

POIMUKATE HARMONIA ASENNUSOHJE

Lähetysten vastaanotto

Tarkista, että toimitus on lähetteen mukainen

- Puutteista ja mahdollisista kuljetusvaurioista on tehtävä selvitys rahtikirjaan sekä ilmoitettava tehtaalle.
- Viallisia tuotteita **ei saa käyttää.**
- Huomautusaika **on 7 pv toimituksesta.**

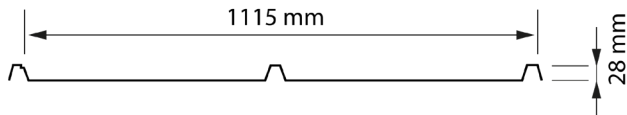
Poimukate Oy ei ole vastuussa edellä mainittujen asioiden laiminlyönnin seurauksista aiheutuvista kustannuksista.

Yleistä

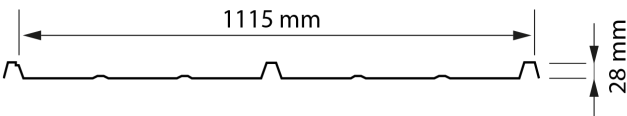
- Katenippu puretaan autosta tasaisella alustalle vähintään 15 cm maasta, poikittaistukia käytetään noin 1 m välein.
- Katelevyt puretaan nostamalla varoen rikkomasta alla olevan pellin pinnoitetta.
- Pinnoitettuja nippuja voi varastoida tehdaspakkauksissa noin 1 kk normaaliolosuhteissa.
- Katteita leikattaessa käytettävä kylmätyöstömenetelmiä esim. kovapalateräinen käsisirkkeli (terässä oltava negatiivinen kulma), kuviosaha, peltisakset jne.
- Poraus- ja muut työstöjäysteet on poistettava pellin pinnalta välittömästi.

Harmonian mitat ja leikkauskuva

PK HARMONIA 28S



PK HARMONIA 28W



Levyjen nostelu ja käsittely

Paras tapa siirtää katelevyjä on reunasta kiinni pitäen. Katelevyjä ei saa nostaa päistä eikä vetää toisiaan vasten. Levyt nostetaan katolle räystäälle asennettuja juoksuja pitkin. Kiinnitä erityistä huomiota yli 7 m pitkien katelevyjen käsittelyyn. Katelevyt siirretään juoksuja pitkin katolle siten, että siirtoa avustetaan maasta levyjen sivulta työntäen. Huomioi turvallisuusseikat työskennellessä. Älä mene katelevyjen alle nostovaiheessa.

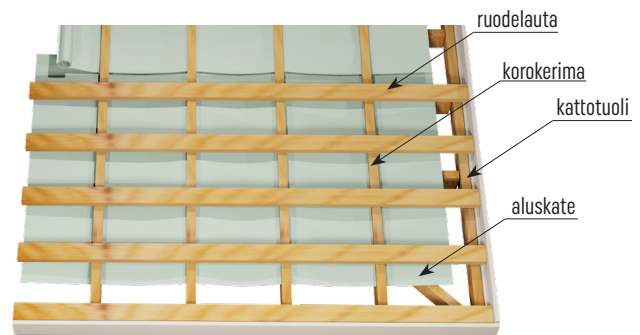
Aluskatteen asennus

Tee aluskatteen asennus aluskatevalmistajan ohjeiden mukaisesti. Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuuntaan. Aluskatteen tulee ulottua ala ja päätäräystäältä vähintään 200 mm seinä-

linjan yli. Jätä aluskate hieman löysälle kattotuolien väliin. Limitä aluskate vaakasaumassa n. 150 mm. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, tehdään ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä.

Ruoteet

Ruoteeksi suositellaan 32x100 mm lautaa. Tällöin ruodejako voi olla 200-350 mm. Kattotuolijaolla 900 mm ruoteena voi myös käyttää 25x100 mm lautaa ruodejaolla 200-300 mm. Kattotuolijaolla 1200 mm on siis aina käytettävä 32 mm lautaa. Ruoteiden asentaminen aloitetaan alaräystäältä. Ensimmäinen ruode asennetaan kiinni otsalautaan. Ulommaiset otsalaudat asennetaan yläpinnastaan tasakorkeudelle ruoteiden yläpinnan kanssa.



Räystäälistan asennus

Räystäälistaa käytettäessä, kiinnitä räystäälistaa ennen katteen

asennusta. Räystäslista asennetaan suoraan linjaan ensimmäiseen ruoteeseen. Räystäslistaa ei limitetä vaan se asennetaan päistään puskuun.

Asennussuunta

Katelevyjen asentaminen voidaan aloittaa vasemmalta tai oikealta. Huomioi, että katelevyn toisessa reunaprofiilissa oleva vesiura jää pystysaumassa päälle tulevan katelevyn profiilimuodon alle. Katon yksityiskohdista riippuen lappeen aloittava pala voi joissakin tapauksissa olla hyvinkin kapea. Kiinnitä tällöin erityistä tarkkuuta asennuksen lähtöön, sekä huolehdi siististä ja vesitiivistä viimeistelystä päätyräystäällä (listoitus sekä levyjen limitys). Mikäli katto aloitetaan kavennetulla katelevyllä, on kavennus hyvä jakaa tasan lappeen molempiin päihin, jotta lopputulos on siistin näköinen.

Vesikatteen asennuksen valmistelut

Asenna vaimennusnauha keskelle jokaisen katelevyn sileää osuutta (eli kaksi nauhaa katelevyä kohden.). Nauhan tarkoituksena on vähentää esim. tuulen ja sateen aiheuttamaa ääntä.

Harmonia katelevyjen kiinnittäminen

Katelevyt suositellaan kiinnitettävän matalakantaisilla kiinnitysruuveilla. **Saatavilla on 64 mm ja 25 mm LP Torx-kiinnitysruuvi.** Vaihtoehtoisesti voidaan myös käyttää normaaleja kuusiokantaisia kateruuveja.

Katelevyt kiinnitetään ruoteeseen 64 mm kateruuvilla pystykuvion päältä. Listat ja muut tarvikkeet kiinnitetään 25 mm pitkällä ruuvilla.

Kiinnittäessä profiilia pystykuvion päältä, on asennettaessa huomioitava ruuvien kohtisuoruus profiiliin nähden, sekä asennuskireyteen. On myös tärkeää, että pituussuuntaisessa saumassa kateruuvi lävistää alla olevan katelevyn pystykuvion päältä, eikä vesiuraan saa tulla reikiä. Kun katelevyä kiinnitetään lopullisesti paikoilleen, on hyvä varmistaa että levy on varmasti tasaisesti alustaa vasten. Tällöin profiiliin tasainen osuus ei jää asennuksen jäljiltä kaarelle.

Limityssaumassa asennetaan ruuvi kiinni jokaiseen ruoteeseen (max. 350 mm välein) ja keskellä olevassa pystykuviossa joka toiseen ruoteeseen (max.700 mm välein). Kaikki levyt kiinnitetään myös jokaisesta kiinnityslinjastaan lappeen yläpään ja alimpaan ruoteeseen. Harjalle ja räystäslinjalle kiinnitetään lisäksi kaksi 4,9x25mm ruuvia katelevyn jokaiselle sileälle osuudelle.

Katelevyjen asentaminen

Katelevyt asennetaan aina alaräystään mukaan. Asenna ensimmäinen katelevy lappeen reunaan siten että levyn alareuna tulee

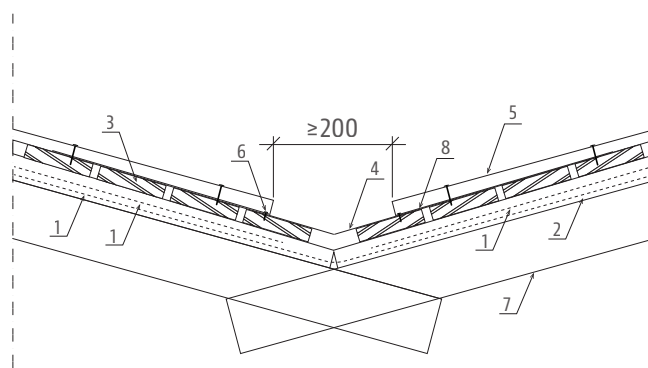
suoraan räystään suuntaisesti. Kiinnitä levy aluksi ulommaisesta alareunastaan alimpaan ruoteeseen yhdellä ruuvilla. Kun levy on varmasti suorassa alaräystääseen nähden, kiinnitetään levy yhdellä ruuvilla ulommaisesta reunastaan myös lähelle harjaa.

Levyn ulommainen reuna kiinnittyy kokonaisuudessaan vasta päätyräystäslistan kiinnittämisen yhteydessä. Huolehdi siihen saakka levyn paikallaan pysyvyydestä. Ensimmäisen katelevyn asentamisessa on oltava erittäin huolellinen. Kun ensimmäinen katelevy saadaan räystäslistaan nähden suoraan kulmaan, on loppujen levyjen asentaminen helppoa.

Kiinnitä huomiota ruuvauksen kireyteen sekä katelevyn tasomaisuuteen – levy ei saa jäädä kaarelle. Ruuvaa aluksi ensimmäinen katelevy lopullisesti kiinni vain keskimmäisestä kiinnityslinjastaan. Seuraavaksi katolle tuleva katelevy asetetaan edellisen katelevyn reunakuvion kanssa limitykseen, eli limitykseen käytettävä ruuvi kiinnittää molemmat katelevyt. Varmista, että vesiura ja saumassa alapuolelle. Ensimmäisen ja viimeisen katelevyn päätyräystään puoleinen reuna kiinnittyy lopullisesti päätylistan asentamisen yhteydessä.

Jatka asentamista seuraavilla katelevyillä. Kiinnitä levyt ruoteeseen aiemmin esitetyn ruuvausohjeen mukaisesti ja noudata erityistä huolellisuutta levyjen tasomaisuuden, sekä ruuvien kiinnityskireyden osalta. Lisäksi katelevyjen limityskohdan kiinnittämisessä on oltava tarkkana, jotta lopputulos on ulkonäöltään ja toiminnaltaan hyvä ja tiivis. Myös levyjen asemoitumista räystäslistaan nähden on seurattava, jotta katelevyt asettuvat etureunansa osalta suoraan linjaan keskenään.

Jiirin teko



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Aluskate (aluskatteen alin kappale kattojiirin suuntainen, katon lappeen aluskatteet limittyvät alimman kappaleen päälle) | 3. Jiirin aluslaudoitus |
| 2. Puuruode | 4. Sisäjiirillista |
| | 5. Harmonia |
| | 6. Kateruuvi |
| | 7. Kattotuoli |
| | 8. Tiiviste |

Rakenna jiirin pohja samalle tasolle kuin lappeen ruoteet. Jätä jiirilautojen väliin n.20 mm tuuletusraot. Sovita jiiripelti paikoilleen.

Kiinnitä se alustavasti kuumasinkityillä tai matalakantaisilla kiinnitysruuveilla. Limitä toistensa päälle limittyviä jiiripeltejä vähintään 200 mm. Limityksen tiivistämiseen suositellaan tiivistysmassaa. Leikkaa ja muotoile jiiripellin alapää räystäslinjan mukaan. Asenna kokonaan ehjänä sopivat katelevyt jiiriin asti. Jiiriin asennettavien katelevyjen leikkauskulmat saat helpoiten määritettyä kasaamalla ja leikkaamalla jiirissä tarvittavat levyt maassa ennen katolle nostoa.

Asenna leikatut katelevyt. Jiiriin asennettavien peltien tiivistämiseen suositellaan soveltuvan tiivistemassan käyttämistä. Jiiriin asennetut katelevyt kiinnitetään vielä etureunastaan kahdella 25mm kateruuvilla per sileä osuus (1/3 jaolla sileään osuuteen nähden).

Asenna vastapuolen jiirin ensimmäinen täysi katelevy paikalleen siten että kiinnität sen vain keskimmäisestä pystykuviosta ruoteisiin. Oikean sijainnin saat mittaamalla vastapuolen viimeisen ehjän levyn etäisyyden jiirin pohjasta. Määritä jiiripeltien muoto ja mitat kuten edellisessä vaiheessa.

Tuotteen jatkaminen pituussuunnassa

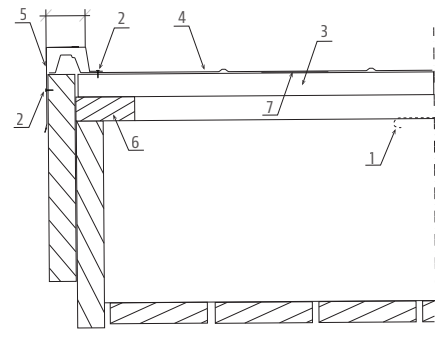
Harmonia-katelevyjen pituussuuntainen jatkaminen tehdään liittämällä katelevyjä vähintään 200 mm matkalla. Vesitiiveyden varmistamiseksi lisää tiivistysmassaa (ehjä palko) levyjen väliin ruuvien kiinnityskohtien alapuolelle, jonka jälkeen tiivistysmassan yläpuolelle kiinnitetään kaksi kateruuvia per sileä osuus (ruuvit sijoitetaan siististi 1/3 jaolla). Ruodelinjan tulee kulkea limityskohdan sekä ruuvien alla, tarvittaessa on käytettävä muuta kattoa tiheämpää ruodejakoa.

Lappeen viimeistely

Jos katelevyt eivät sovi täsmälleen lappeen reunaan, mittaa ja kavenna viimeinen katelevy päätyräystään mukaan 50mm lappeen suuntaan. Asennetaan lappeelta yli jäänyt kavennussuikale ensin päätyräystäälle ja sitten kavennettu katelevy sen päälle. Kiinnitä levy alustavasti muutamalla kateruuvilla paikalleen niiltä osin kuin on mahdollista. Päätyräystäällä oleva reuna kiinnittyy lopullisesti päätyräystäslistojen kiinnityksen yhteydessä.

Päätyräystäslista

Asenna päätyräystäslista alaräystästä ylöspäin. Leikkaa pois harjan yli menevä osa ja muotoile listan yläpää siististi. Kiinnitä päältä ruoteiden kohdalle min. 600mm:n välein. Kiinnitä lista myös päätyotsalautaan n.1000 mm välein. Päätyräystäslistoja limitetään toistensa kanssa vähintään 100 mm verran. Uloimmainen katelevy kiinnittyy lopullisesti listan kiinnittämisen yhteydessä, joten kiinnitä huomiota katelevyn asentoon ennen listan kiinnittämistä.



- | | |
|-------------|---------------------|
| 1. Aluskate | 5. Päätylista |
| 2. Ruuvi | 6. Puurima |
| 3. Puuruode | 7. Äänieristysnauha |
| 4. Harmonia | |

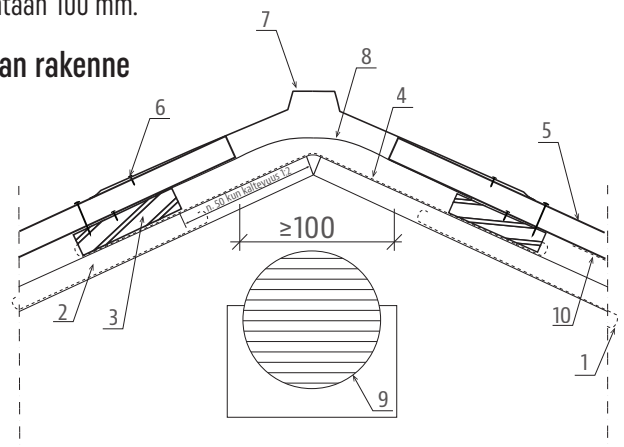
Tuulettuvan harja- ja ulkotaitetiivisteiden asennus (liimattava)

Asennettavan pinnan tulee olla kuiva ja puhdas. Suositeltu minimi asennuslämpötila on +5 °C. Katon harjalla ja aumassa tiiviste tulee jatkettaessa limittää 50mm matkalta. Ennen tiivisteiden asennusta aseta harjalista paikoilleen ja merkkää listan reunojen avulla maksimi etäisyys, jonka lista peittää harjalla. Asenna harjatiiviste 10-15 mm näiden merkien sisäpuolelle. HUOM! Etene vaiheittain. Tiivistettä on vaikea irrottaa uudelleen pitävän liiman ansiosta. Paina tiiviste profiiliin pintaan tiiviisti kiinni muoto kerrallaan. Venytä tarvittaessa rypyttettyä reunaa mukailemaan profiiliin muotoja. Varmista liimauksen tartunta tiivisteiden reunoilta. Leikkaa ylimääräinen materiaali veitsellä tai saksilla.

Harjalista

Aseta harjalista paikoilleen. Kiinnitä se 25 mm kateruuveilla Harmonia-katelevyyn jokaisen profiilin kohdalta. Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, jotta asennuksesta tulee suora ja siisti. Älä kiinnitä harjalistaa pitkällä kateruuvilla ruoteeseen. Harjalistaa limitetään vähintään 100 mm.

Harjan rakenne



- | | |
|-------------------|---|
| 1. Aluskate | 7. Harjalista |
| 2. Tuuletusväli | 8. Tuulettuva harjatiiviste |
| 3. Puuruode | 9. Tuuletussäleiköt rakennuksen päädyissä |
| 4. Aluskatekaista | 10. Äänieristysnauha |
| 5. Harmonia | |
| 6. Ruuvi | |

Katon huolto

Vuosihuolto

Katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi tulee katon kunto tarkistaa säännöllisesti. Sadevesi yleensä riittää pitämään maalipinnoitteen puhtaana. Puusta pudonneet lahdet ja erilaiset epäpuhtaudet eivät aina kuitenkaan huuhtoudu sadeveden mukana, joten ne tulisi poistaa vuosittain. Myös jiirit ja sadevesijärjestelmät on puhdistettava vuosittain.

Pesu

Likaiset ja tahraantuneet kohdat pestään pehmeällä harjalla ja vedellä. Puhdistukseen voi käyttää myös vesipainepehua (<50bar). Pinttyneemmän

lian voi pestä maalipinnoitteiden puhdistukseen tarkoitetulla pesuaineella. Noudata pesuaineen käyttöselostetta tai tarkista soveltuvuus tuotteen valmistajalta. Vaikean paikallisen lian voi poistaa lakkabensiiniin kostutettulla kankaalla. Huuhtelu suoritetaan maalipinnoitteella ylhäältä alaspäin, jotta pesuaine tulee huuhdeltua kokonaan pois. Sadevesijärjestelmät tulee huuhdella vielä lopuksi vedellä.

Lumen poisto

Lumikuorma ei yleensä pysy maalipinta-aineella teräskatteella ja siten ylittä rakentaa mitoituskuormaa. Mikäli lumikuormaa kuitenkin päätetään keventää, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta lumen luonnilta suojaava lumikerros (100 mm).

Lumiesteet

Lumiesteillä estetään lumen tippumista katolta kulkuväylille, suojaamaan läpivientejä ja jiirin pohjaa jne. Lumiesteitä suunniteltaessa on muistettava, että yksi 3 m:n lumiestesajra pääväylän yläpuolella kannattaa koko lappeen lumikuormaa. Tällöin lumikuorma on liian suuri kiinnikkeille ja kattorakenteet joutuvat kohtuuttoman suurella rasitukselle. Lappeen lumikuora tulee jakaa useimmille lumiesteille. Ne asennetaan räystäällä toiseksi alimmaisena tiilivälän kohtaan.

Seinätikas

Suosittellemme seinätikkaiden sijainniksi talon päätykiinnitystä, tällöin tikkaat eivät joudu lumikuorman rasituksen vaikutukseen. Seinätikkaiden asennus aloitetaan jalkojen lyhennyksellä. Oikea pituus on, kun tikasrunko sijoittuu n. 200 mm räystäään ulkopuolelle. Kiinnittä yläkaaret tikkaisiin ja mitoita jalkojen paikat tikasrunkoon. Alimmat jalat toiseen puolaväliin ja ylemmät mahdollisimman lähelle räystästä. Kiinnitä jalat tikkaisiin mukana olevilla kiinnikkeillä. Jalat ruuvataan seinän runkorakenteisiin kiinni. Tiilivuoratusta talossa on jalat hyvä kiinnittää seinä-runkoon jo muurausvaiheessa. Ylempiin jalkoihin kiinnitetään räystäätuet ja ne ruuvataan kiinni räystäslautaan mieluiten kattotuolin kohdalle. Yläkaaret voi kiinnittää suoraan L-kiinnikkeellä katteeseen tai U-kiinnikkeellä lapetikkaisiin. Mikäli tikkaiden jatkoksi tulee kattosilta käytetään kaarien kiinnitykseen erillistä liitoskappaletta.

Lapetikas

Liimaa tiivistenauha lapetikkaiden jalkoihin kiinni. Jalkojen sijainnin tikasrungossa määrää kateprofiili. Jalat kiinnitetään ruoteeseen katteen poikittaispökkauksen alapuolelta. Mitoita jalkojen paikat tikasrunkoon kyseisen katteen mukaisesti ja kiinnitä jalat tikkaisiin. Jalkoja on 4kpl / tikasrunko. Ruuvaa lapetikas ruoteisiin kiinni ja kiristä jalkojen pultit. Lopuksi kiinnitä harjakiinnikkeet tikasrungon yläpäähän ja ruuvaa toinen pää harjapellin alle ruoteeseen.

Kiinnikerautojen tulee 4 kpl aina putkiparia kohden. Kiinnikkeet jaetaan tasaisesti 3 m:n putkien matkalle. Kiinnikkeeseen liimataan tiivistenauha jonka jälkeen se ruuvataan molemmista päistä ruodelautaan. Kiinnikkeiden tulee olla kohtisuorassa peltiin nähden. Lopuksi asenna putket kiinnikkeissä oleviin reikiin. Putkia ei tarvitse erikseen kiinnittää kiinnikkeisiin.

Turvaticas

Kiinnitä yläkaaret ja alajalat tikasrunkoon. Ruuvaa turvatikkaat seinän runkorakenteisiin kiinni.

Kattosillan ja lumisteen kiinnitys

Kattosillan kiinnitys

Kattosillan kannakkeena käytetään lumiestekiinnikettä yhdessä kaltevuuden säätölevyn kanssa. Läpimenoreiät tiivistetään mukana tulevalla liimattavalla tiivistenauhalla. Kannakkeet asennetaan aallon pohjalle, poikittaispoimun alle ruuvaamalla ne ylä- ja alapäästä kiinni ruodelautoihin kiinnityspulteilla. Asennusväli 1-1,2 m. Mikäli tulee useampia kattosilloja peräkkäin, tulee kannake sijoittaa liitoskohdan alle.

Lumisteen kiinnitys

Kannakkeet asennetaan aallon pohjalle, poikittaispoimun alle ruuvaamalla ne ylä- ja alapäästä kiinni ruodelautoihin kiinnityspulteilla. Läpimenoreiät tiivistetään mukana tulevalla liimattavalla tiivistenauhalla. Mikäli lumikuorma on suuri eikä sitä vähennetä välillä, on lumiesteet pultattava läpi erikseen rakennettuihin tuentoihin jotka kiinnitetään kattorakenteisiin. Vahvikkeet on helpoin asentaa ruodelaudoitusta tehdessä.