

SUORURAINEN PROFILIKATTO ASENNUSOHJE



PINTALEIKKAUS



VAHVUUDET:
0,45 – 0,6 mm

PINNOITTEET:
Polyesteri
Pinnoitetakuu 10 v.

Polyuretaani
Pinnoitetakuu 20 v.

PERUSVÄRIT: RR 23, 29, 32, 33

MUUT VÄRIT:
ERIKOISTILAUKSESTA

VALMISTAJA * NAROMA-TUOTE OY * LAHTI**Sisällysluettelo**

Yleistietoja suoraprofiilikatteesta	3
Tavaran vastaanotto, kuorman purkaminen ja varastointi	3
Työturvallisuus	3
Mekaaninen työstäminen	3
Kattopeltien mittaus ja mittojen tarkistaminen	3
Aluskate ja ruoteet	3 -4
Peltien kiinnitys ja kiinnitystarvikkeet	4
Tippapeltien asennus	4
Kattopeltien asennus	4 -5
Jiirin asennus	5
Lappeen päättäminen	6
Päätypeltien asennus	6
Harjapeltien asennus	6
Seinälle nostot	6
Läpiviennit	6
Piippujen pellitykset	6
Kattoturvatuotteet	6
Sadevesijärjestelmä	6
Katon huolto	7
Yhteystiedot	7



Yleistietoja suoraprofiilikatteesta

Yleisimmin käytetty peltikatekatetyyppi, jota käytetään myös seinien sekä sisäkattojen pellityksissä.

Tämän katon voi helposti asentaa tee se itse – periaatteella. Katetta saa erivärisillä pinnoitteilla. Perusväriihin kuuluu tummanharmaa, punainen, tummanruskea, musta ja sinkitty, mutta erikoistilauksesta voi valita laajemmastakin valikoimasta.

Valmistamme suora- ja suoraprofiilipeltiä 17-45 mm korkealla profiililla, jossa on vesiura. Seinäpelleissä kuvio voidaan tarvittaessa kääntää nurinpäin, jolloin vesiuraa ei ajeta. Hyötyleveydet ovat 970-1150 mm.

Tavaran vastaanotto, kuorman purkaminen ja varastointi

Tarkista, että peltikattotoimitus on tilauksen mukainen ja kaikki tavarat ovat mukana. Virheellisestä toimituksesta sekä mahdollisista kuljetusvaurioista tulee ilmoittaa välittömästi myyjälle.

Valmistaja ei ole vastuussa asennusohjeiden vastaisesti asennettujen tuotteiden vaihtamisesta aiheutuvista kustannuksista.

Kattopellit puretaan autosta tasaiselle alustalle. Aseta peltinippujen alle riittävän korkeat tuet tasaisin välein. Peltiniput voidaan normaaliolosuhteissa varastoida asennuksen ajan toimituspakkauksissa.

Pitempiaikaisessa varastoinnissa peltiniput on suojattava ja asetettava kaltevalle alustalle siten, että peltien väliin mahdollisesti joutunut vesi pääsee valumaan pois.

Peltiniput voidaan nostaa erikseen sovittaessa myös katolle odottamaan asennusta.

Peltien käsittelyssä tulee huomioida, ettei nosta niitä päistä eikä liu'uta toistensa päällä. Peltejä katolle yksittäin siirrettäessä tulee käyttää räystäältä maahan asetettuja juoksuja. Pellit työnnetään katolle huolellisesti sivusta juontamalla, mutta niiden alle ei saa mennä.

Työturvallisuus

Peltejä käsiteltäessä käytä aina työkasineita ja sopivaa suojavaatetusta. Varo peltien teräviä reunoja ja kulmia.

Älä mene peltinippujen tai peltien alle niitä siirrettäessä. Varmista liinojen kestävyys sekä kiinnipysyvyys. Vältä peltien käsittelyä kovalla tuulella.

Katolla liikuttaessa noudata suurta varovaisuutta sekä käytä turvaköyttä ja pehmeäpohjaisia jalkineita. Noudata työn aikana voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

Mekaaninen käsittely

Kattopellit toimitetaan määrämittäisinä. Jiireissä, aumoissa ja läpivienneissä joudutaan peltejä kuitenkin leikkaamaan myös rakennuspaikalla. Mekaanisesti peltejä käsiteltäessä tulee käyttää tarkoitukseen sopivaa käsisirkkeliä, peltisaksia, nakertajaa, kuviosahaa tai muuta "kylmästi" leikkaavaa laitetta.

Kulmahiomakoneen (rälläkkiä) käyttö on kielletty. Käyttö johtaa pinnoitetakuun välittömään raukeamiseen.

Suojaa pellit työstämisen aikana, sillä terävät lastut saattavat vaurioittaa pinnoitetta. Asennuksen aikana levyn pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet on harjattava huolellisesti pois.

Mahdolliset pinnoitteeseen syntyneet naarmut sekä kattopeltien näkyvät leikkausreunat suositellaan maalattavaksi tarkoitukseen soveltuvalla paikkamaalilla.

Kattopeltien mittaus ja mittojen tarkistaminen

Mitat voit ottaa rakennuspiirustuksista, silloinkin on syytä tehdä tarkistusmittaus, jotta voit varmentua, että katto on valmistettu mittojen mukaan. Tarkistusmittauksista kannattaa tehdä yksinkertainen piirustus, josta ilmenee kaikki kattopeltien ja muiden tarvikkeiden valmistukseen tarvittavat mitat.

Kattopellin mitta on sama kuin lappeen mitta, joka mitataan harjan keskeltä uloimpaan otsalautaan. Mittausmenetelmä toimii harja- ja aumakatoilla. Muut katon muodot esim. jiirit ja niiden sijainnit on mitattava myös, jotta pellit sekä tarvikkeet voidaan mitoittaa oikein.

Tee tarkastusmittauksia useammasta eri kohdasta, jotta voit varmentua lopputuloksesta.

Ennen asennuksen aloittamista tarkista katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus.

Aluskate ja ruoteet

Aluskatteen asennuksessa noudatetaan valmistajan asennusohjeita. Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuoraan kattotuolien päälle. Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäältä vähintään 200 mm seinälinjan yli.



Kiinnitä aluskate alustavasti nitojalla kattotuoleihin. Lopullinen kiinnitys tapahtuu naulaamalla tuuletusrimat (esim. 50x50) aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti.

Jätä aluskate löysäksi kattotuolien väliin siten, että se roikkuu keskeltä (noin 30 mm). Limitä aluskate vaakasaumassa noin 150 mm. Jos aluskatteeseen on tehtävä pituussuuntaisia jatkoksia, toteutetaan ne kattotuolien kohdalla vähintään 100 mm limityksellä. Varmista riittävä tuuletus.

Ruoteiden asentaminen aloitetaan alaräystäältä. Ensimmäinen ruode asennetaan kiinni otsalautaan. Seuraavat ruoteet suositellaan asennettaviksi 200 -300 mm välein, katon jyrkkyydestä riippuen. Ylin ruode asennetaan lähelle harjaa jaosta riippumatta. Kahden ylimmän ruoteen päälle asennetaan aluskatesuikale, joka viimeistelee aluskatteen. Harjan tuulettuminen pääsee tapahtumaan profiilien välistä, parhaan tuloksen saa asentamalla harjatuuletusputken harjapeltien väliin.

Ruodelautojen ohjeellinen koko määräytyy kattotuoli- ja ruodejaon perusteella ruodejaon ollessa 300 - 400 mm.

Kattotuolijako 600 mm -> 25x100
Kattotuolijako 900 mm -> 32x100
Kattotuolijako 1200 mm -> 32x100

Peltien kiinnitys ja kiinnitystarvikkeet

Kattopellit kiinnitetään katteen värisillä peltikateruuveilla (esim. 4,8x25). Katteen osalta ruuvimenekki on 8 kpl/m². Kattopellit kiinnitetään alkaen sivuräystäältä edeten harjalle noin 500 mm välein poimun pohjasta.

Sivuräystään peltikateruuvit kiinnittävät samalla tippapellit, jotka on esiasennettu huopanauloja apuna käyttäen ennen kattopeltien asennusta.

Päätypellit kiinnitetään peltikateruuveilla päätyräystäslautaan noin 1000 mm välein. Harjapeltien kiinnityksessä käytetään myös peltikateruuveja, joilla ne ruuvataan noin 1000 mm välein kattopellin harjoihin.

Yhteisruuvimenekkiin lasketaan 8 kpl/m² ja seuraavaan täyteen laatikkoon.

Kiinnityksessä kannattaa käyttää momentilla varustettua akkuväännintä, jossa on pelikattoruuville soveltuva magneettipää.

Tippapeltien asennus

Tippapellit asennetaan ennen kattopeltejä. Ne asennetaan suoraan linjaan ja kiinnitetään alustavasti huopakatonauloilla ensimmäiseen ruoteeseen. Tippapellin suoruus tulee varmistaa esim. langan avulla. Tippapeltejä limitetään 15 -30 mm keventäen alemman pellin tippaosaa leikkaamalla se vinoon.

Kattopeltien asennus

Suunnittele asennusjärjestys katon muotojen mukaan. Perusajatus on, että kattopeltien asennus aloitetaan vasemmalta ja edetään oikealle. Pellit voidaan asentaa myös päinvastaisesta suunnasta. Jiirit yms. lappeella olevat muodot määrittelevät hyvin pitkälle sen mikä on paras mahdollinen asennussuunta.

Varmista harjan pituus ja laske miten viimeisen pellin jako passaa peltien jakoon. (20 suoraprofiilipellin etenemä on 1090 mm) Jos harjan pituus ja peltien etenemän mukainen pituus ovat lähelle toisiaan, niin keskitä kattopellit sen mukaan. Näin välttyt viimeisen pellin leikkaamiselta, varmista kuitenkin, että päätypelti ylittää hyvin molemmissa päissä laittimaisen harjan yli. Mikäli jako vaatii viimeisen pellin leikkaamisen toimi sen mukaan.

Kattopeltien asennuksen aloitus

Ensimmäinen kattopelti asennetaan suunniteltuun aloituskohtaan. Pellin sivuräystään ylitys säädetään kohdalleen (30 -40 mm) ja pelti ruuvataan alustavasti yhdellä ruuvilla alakulmasta.

Kiinnitä ruuvit sopivaan tiukkuuteen ja suoraa siten, että tiivistekumi painuu hieman kasaan tiivistäen reiän ympäryksen tasaisesti.

Ensimmäisen kattopellin asentamisessa on oltava erittäin huolellinen ja sen saamiseksi suoraan kulmaan räystäslinjaan nähden kannattaa olla tarkkana. Sillä koko lappeen onnistuminen ratkaistaan pääosin jo tässä vaiheessa. Jos aloitus on kohdallaan, loppulape onnistuu mainiosti.

Tarkastusmittauksen voit tehdä suorakulmaisen kolmion avulla. Esim. Mittaa kattopeltiin 3m, tippapeltiin 4m, niin silloin näiden pisteiden suora väli tulee olla 5m.

Kun aloituspelti on varmistettu suoraan, ruuvaa se kiinni ohjeen mukaan.



Asennuksen jatkuminen

Aseta kattopelti räystäältä samaan linjaan edellisen kanssa. Ruuvaa pelti kiinni ja jatka näin edeten koko lappeen mitta. Seuraa koko ajan, että lape etenee suunnitelmien mukaan.

Jiirin asennus

Jiirin ensimmäisen lappeen asennus

Jiirin pohjan ruoteet rakennetaan samalle tasolle kuin lappeen ruoteet. Jiirilautojen väliin on jätettävä n. 20 mm tuuletusraot, jotta tuuletus toimii myös sen osalla.

Asenna tippapellit jiirin kulmaan muotoilemalla päät jiirin mukaisesti. Sovita jiiripelti paikoilleen. Kiinnitä jiiripelti alustavasti huopakatonauoilla. Limitä peräkkäisiä jiiripeltejä vähintään 100 mm. Limityksen tiivistämisen parantamiseksi suositellaan tiivistysliiman käyttöä.

Kattopeltien asentamisen helpottamiseksi kannattaa piirtää apuviivat merkintälangan avulla, apuviivat auttavat hahmottamaan jiiriin asennettavien kattopeltien linjaa.

Apuviivojen (=jiiriin asennettavien kattopeltien) suositeltava etäisyys toisistaan on 200 -300 mm, ei kuitenkaan alle 200 mm. Jiiripellin on ulotuttava vähintään 150 mm kattopellin alle.

Muotoile jiiripellin alapää räystäslinjan mukaan. Kuitenkin niin, että jiiripelti tulee 30-40 mm yli räystäslinjan. Asenna lappeen kattopellit jiirin laitaan asti. Tee leikkaussabluuna kattopeltien leikkausta varten.

Merkitse kattopellin taustapuolelle leikkauskohta sabluunaa hyväksi käyttäen. Varmista, että olet katkaisemassa oikean mittaista peltiä. Leikkaus tehdään takapuolelta.

Asenna jiiritiiviste noin 5 cm päähän apuviivasta niin tiiviste jää tiiviisti leikatun kattopellin alle. Asenna leikatut kattopellit harjalle asti. Seuraa, että kattopeltien leikkaussauma etenee apuviivojen mukaisesti ja korjaa sabluunaa mikäli linja ei säily. Jiiriin leikattujen peltien päät kiinnitetään kuten kattopellit sivuräystäältä.

Jiirin toisen lappeen asennus

Asenna toisen lappeen täysimittainen kattopelti apupelliksi jiiriin kulmaan. Säädä apupelti suoraan kulmaan kuten lappeen aloittamisessa. Kiinnitä apupelti väliaikaisesti muutamalla yleisruuvilla. Merkitse apuviivat ruoteisiin pellin reunaan pitkin.

Mittaa ja merkitse kattopeltien jako harjalle. Muista, ensimmäinen kattopelti alkaa jiiripeltiin piirretystä apuviivasta. Tarkasta leikkaussabluunan kulma. Asenna jiiritiiviste kuten edellä.

Leikkaa ensimmäinen kattopelti oikeaan kulmaan (lyhyt pelti harjalla). Ruuvaa pelti kiinni yhdellä ruuvilla harjalta. Leikkaa seuraava pelti ja asenna se edellisen pellin saumaan.

Säädä etäisyys toisen pellin reunasta apupeltiin samaksi sen ylä- ja alareunasta. Kiinnitä kattopellit lopullisesti.

Leikkaa loput jiiriin tulevat kattopellit sabluunan mukaan ja asenna ne, kuitenkin seuraten, että leikkauslinja kulkee samassa kuin jiiripeltiin tehty apuviiva. Lisäksi kattopeltien etenemistä kannattaa seurata ruodelautojen merkeistä.

Asenna lape loppuun saakka. Viimeistele lappeat eritoten jiirin kohta harjaamalla se pehmeällä harjalla puhtaaksi mahdollisista leikkaus- tai porausjätteistä. Tarvittaessa paikkamaalaus.

Lappeen päättäminen

Täysisiä kattopeltejä asennetaan niin pitkään kuin on mahdollista ja mikäli viimeisen pellin laita on niin lähellä päätyräystästä, että päätyräystäspelti yltää laitimmaisen profiilin yli, lape on kattopeltien osalta valmis.

Jos joudut päättämään lappeen vajaalla pellillä, niin mittaa ja merkitse katkaisukohta ylimenevään peltiin. Katkaisukohta on päätyräystäslaudan tasolla tai hieman vajaa. Leikkaa pelti ja kiinnitä se ohjeen mukaan.



Päätypeltien asennus

Päätypeltien asennus aloitetaan mitoittamalla yläpään leikkauskohta ja muotoilemalla yläpää sen mukaan. Pelti kiinnitetään peltikateruuveilla päätyräystäslautaan.

Pelti tulee kiinnittää päätyräystäslautaan noin 1000 mm välein. Päätypellin limitys minimissään 100 mm.

Toista edellinen vastakkaiselle päätyräystäälle sekä muihin päätyräystäisiin.

Harjapeltien asennus

Asenna harjatiivistelistat ja -pellit paikoilleen. Ne kiinnitetään peltikateruuveilla kattopeltien profiilien harjoihin noin 1000 mm välein.

Harjapeltiä limitetään minimissään 100 mm, älä kiinnitä harjapeltejä toisiinsa liitoskohdasta, jotta harjan vaatima lämpölaajeneminen mahdollistuu.

Seinälle nostot

Seinälle nostoissa harjatiivisteet asennetaan kuten harjalla. Harjapellin sijasta lopuksi asennetaan seinälle nousupelti. Kiinnitys kattopeltien harjoihin kuten edellä ja kiinnitys seinärakenteeseen tapauskohtaisesti.

Huolehdittava on, että seinälle nousu on riittävä ja ylettyy seinän ulkokuorausmateriaalin alle. Seinälle nousupellit limitetään minimissään 100 mm.

Läpiviennit

Läpiviennit on suositeltavaa sijoittaa mahdollisimman lähelle harjaa. Jos läpivienti on välttämätöntä asentaa lappeen alaosaan, tulee sen yläpuolelle asentaa lumieste.

Asenna läpiviennit niiden valmistajien erillisohjeiden mukaan. Huolehdi, että aluskate nousee juuruksissa riittävälle korkeudelle, jotta läpiviennistä tuleva mahdollinen kosteus ohjautuu siitä pois.

Piippujen pellitykset

Piippujen pellitykset sadehattuineen valmistetaan tapauskohtaisesti vahvistettujen mittojen mukaan.

Piipun pellityksissä on huomioitavaa, että jos piippu ei sijaitse harjalla on piipun yläpuolen jatkopelti yletyttävä harjapellin alle.

Piipun sivuilla juuruspellit on yletyttävä parin profiiliharjan yli, jotta pellitystä pitkin valuva vesi ei vuoda rakenteisiin.



Kattoturvuotteet

Kattosillat, lumiesteet, talo- sekä lapetikkaat asennetaan erikoiskiinnikkeillä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Sadevesijärjestelmä

Sadevesijärjestelmät asennetaan valmistajan ohjeiden mukaan. Järjestelmän hyvä suunnittelu ja toteutus takaa vesikatolta tulevan veden johtamisen hallitusti pois rakennusten lähetyviltä.

Katon huolto

Katon huolto on syytä tehdä vuosittain, seuraavassa muistilista tarkastettavista kohteista ja toimenpide asian saattamiseksi kuntoon. Huolto varmistaa katon pitkän käyttöiän.

1. Vesikourujen puhtaus
Tukkeumat, padot, yms. edistävät korroosiota ja saattavat aiheuttaa veden pääsyn rakenteisiin.
Puhdista kourut roskista, neulasista tai muusta mahdollisesta liasta.
2. Kattopeltien puhtaus
Lehti- ja neulaskasaantumet edistävät korroosiota, koska kattopellin pinta on pysyvästi kostea.
Puhdista kattopellit epäpuhtauksista pehmeällä harjalla tai vesipesulla harjalta räystäälle.
Huomioi varsinkin jiirit. Voit käyttää myös laimeita pesuliukuksia.
3. Irralliset tai virheellisesti asennetut kiinnikkeet
Ylimääräiset irto-osat aiheuttavat korroosiota. Virheellisesti asennetut kiinnikkeet voivat olla osasyynä vuotoihin.
Poista vieraat metalliesineet ja -lastut ja käsittele mahdolliset naarmut paikkamaalilla.
Vaihda virheelliset kiinnikkeet ja uudet tiivisteet. Tarvittaessa käytä vahvempia pultteja.
4. Pinnoitteiden kunnon tarkastus.
Esiintyykö kattopelleissä reuna-korroosiota levyreunojen leikkauspinnossa tai värimuutoksia limityskohdissa.
Suorita puhdistus ja arvioi tilanne sekä tarvittaessa reunakorroosion käsittely.
Poista irtonainen pinnoite ja mahdollinen ruoste, sitten pohjamaalaus ja lopuksi pinta korjausmaalilla.



Yhteystiedot

Lisätietoja sekä kaikki kattoihin liittyvät tuotteet saa valmistajalta.

NAROMA-TUOTE OY
Kivimäentie 2-4
15200 LAHTI
puh. 03-871 570
naroma-tuote@pp.phnet.fi

www.naroma.fi

Tuotteidemme kehitystyö on jatkuvaa ja tämä ohje on ohjeellinen. Lisätietoja ja uusia ohjepäivityksiä saa valmistajalta.