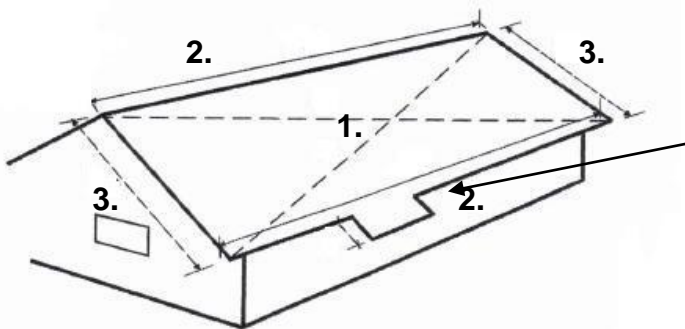


LAPIN PELTI ERPLAST OY

**Tiilikuvioisen pellin asennus- ja
käsittelyohjeet sekä takuuehdot**

Upean Lappi – teräskatteen asennus käy näin helposti!

Asenna ensin aluskate. Aluskatteen tulee johtaa katteen alapinnalle kondensoitunut vesi seinälinjan ulkopuolelle ja sitoa tuuletusilman kosteutta aluskatteen alapintaan, josta kosteus haihtuu pois. Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuoraan kattotuolien päälle. **Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäällä vähintään 200 mm seinälinjan yli.** Aluskate jätetään löysälle kattotuolin väliin. Aluskatteen ja lämmöneristeen väliin on jätettävä riittävä tuuletusväli. Lopullinen kiinnitys tehdään naulaamalla vähintään 30 mm korkeat tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Limitä aluskatetta n. 150 mm ja kiinnitä kattotuoleihin.



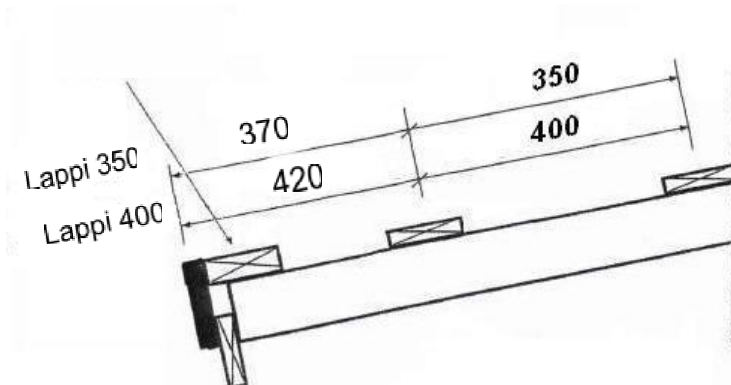
Lippojen pituus tiilikuviokerrannaisina:
Lappi 350 mm n x 350 mm
Lappi 400 mm n x 400 mm

Ennen katteen tilaamista tarkista katon suorakulmaisuus (1.) ristimitalla ja oikaise mahdolliset painaumut. Katelevyt toimitetaan tilattuun määrämittaan. Katelevyn (3.) pituus mitataan ulomman otsalaudan ulkopinnasta harjan keskelle. Näin harjalle jää tuuletusrako ja räystäälle 40 mm tippanokka. Varmista mittaus useasta kohtaa ja kaikilta eri lappeilta.

Mitoita lipat (2.) tiilikuviokerrannaisena. Näin vältetään levyn työstämiseltä työmaalla. Mikäli jako ei mene tasan kuviojaolla, mitoitetaan katelevyt pidemmäksi ja ylimääräinen pituus leikataan työmaalla räystäältä pois.

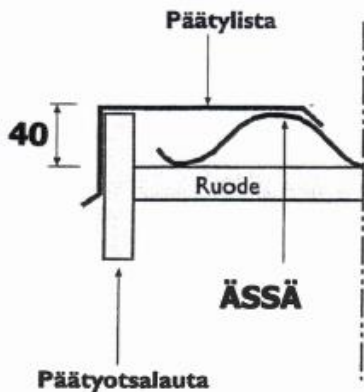
Ruodelaudoitus

Ruodeväli räystäällä mitataan ulomman otsalaudan ulkopinnasta toisen ruoteen keskelle 370 tai 420 mm. Ruodejako on 350 tai 400 mm ruodelaudan keskeltä keskelle. Jos olet epävarma tilaamastasi tuotteesta, ota yhteyttä myyntiin p. 050-5744 889, 050-597 4303.



Ruodelaudoituksen asennus aloitetaan samasta kohdasta kuin lappeelle tulevan katelevyn asennus (katso asennuskaavioon merkitty asennuksen aloituskohta). Tämä on tärkeää silloin, kun lappeella on lippoja, joissa on huomioitava tiilikuviojako. Ruodelaudoitusta asentaessa huomioi mahdollisten lumiesteiden, läpivientien tms. vaatimat lisärakenteet. Kattotuolijaon ollessa k 900 mm, on minimi **ruodelautavahvuus 22 x100 mm** ja 1200 mm kattotuolijaolla suositeltava ruodelautavahvuus on **32 x100 mm**.

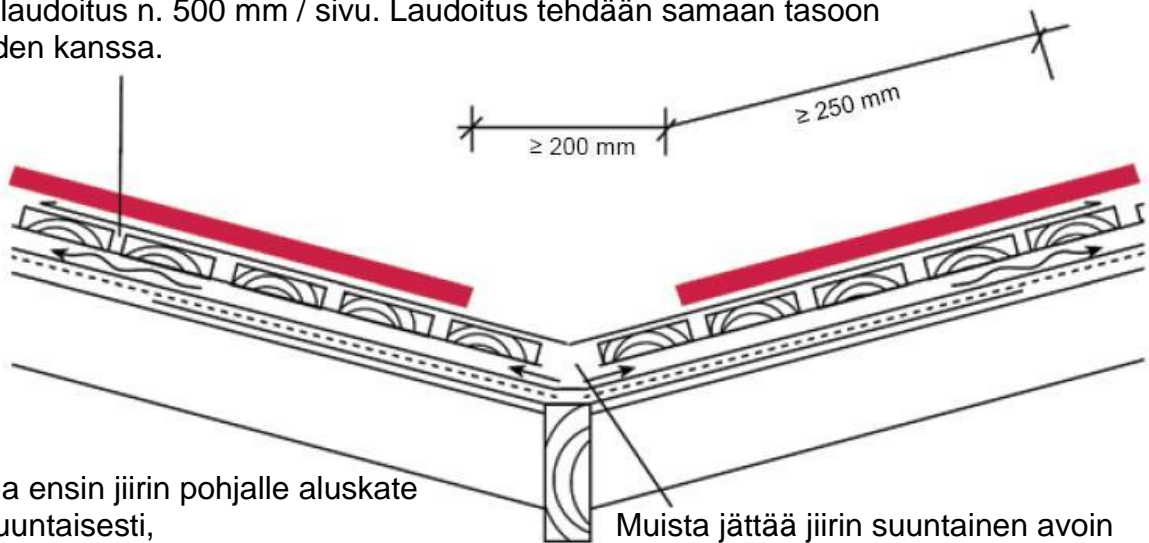
Päätyräystäslautojen asennus



Päätyräystäslaudat nostetaan profiilin korkeuden (40 mm) verran ruoteiden yläpuolelle. Päätyräystäslautaan ja katolla profiilin harjaan kiinnitetään päätylistat.

Sisäjiiri

Tiheä laudoitus n. 500 mm / sivu. Laudoitus tehdään samaan tasoon ruoteiden kanssa.



Asenna ensin jiirin pohjalle aluskate jiirin suuntaisesti, tämän päälle tulee lappeelta tuleva aluskate.

Muista jättää jiirin suuntainen avoin tila, leveys 50 – 80 mm, tuuletuksen varmistamiseksi.

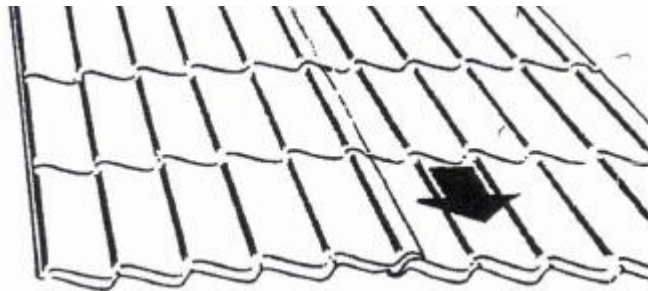
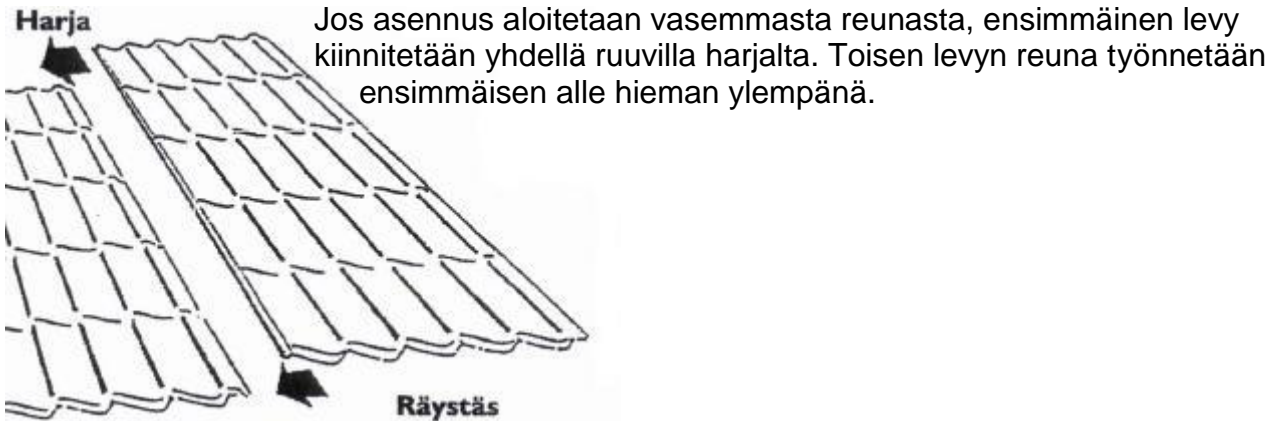
Jiirilistoja tulee limittää vähintään 200 mm, loivissa katoissa suositellaan sauman tiivistämistä tiivistyskumimassalla. Listan voi kiinnittää alustavasti nauloilla ulkoreunoista ja lopullisesti katelevyjen kanssa.

Jiirilistan alapää muotoillaan jiirin alaosan mukaan. Harjalla jiirilista voidaan taittaa harjan yli tai saumata. Jiirilistan tulee ylettyä katelevyn alle vähintään 200 mm. Käytä jiirilistan ja pellin välissä profiilimuotoista jiiritiivistettä.

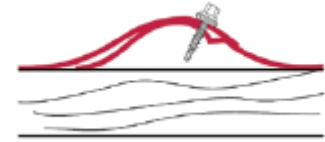
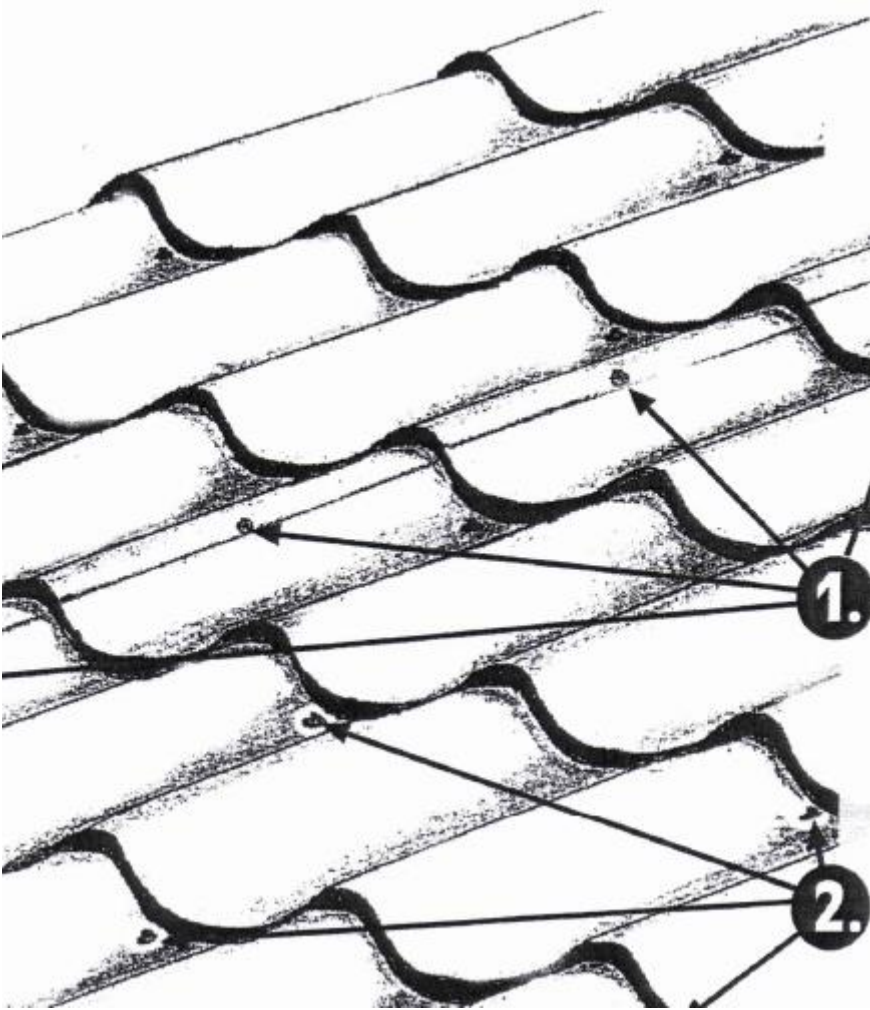
Katteen asennus

Asenna ensin mahdollinen räystäslista. Räystäslistan voi kiinnittää alustavasti kuumasinkityillä nauloilla ensimmäiseen ruoteeseen. Katelevyjen asennuksen voit aloittaa oikeasta tai vasemmasta päädyistä, mutta kapillaariuran tulee jäädä aina alimmaiseksi.

Asenna ensimmäinen levy kohdalleen ja kiinnitä se kateruuvilla harjalta. Kiinnitä 3 – 4 levyä ensin tarkasti sivusaumasta toisiinsa kateruuvilla. Älä kiinnitä vielä ruoteisiin! Oikaise muodostunut levykokonaisuus tarkasti alaräystään mukaan. Koko tippanokan (40 mm) tulee ulottua räystäslaudan yli. Apuna voidaan räystäällä käyttää esim. linjalankaa.

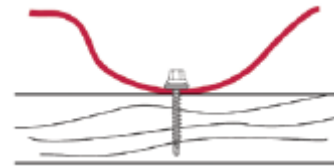


Levyn annetaan liukua alaspäin, jolloin se pysähtyy tarkasti edellisen levyn tiilikuvion poikittaispoimutukseen.

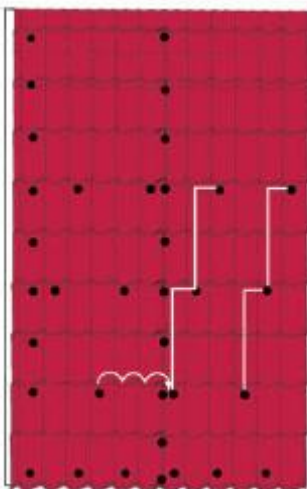


Limityskohdassa katelevyt kiinnitetään toisiinsa jokaisen aallon harjalta jokaisen poikittaiskuvion alapuolelta. Huomio limityskohtaan tulevan kateruuvien kiinnityssuunta, kiinnitys tapahtuu hieman viistoon (ks. kuva yllä) Huomio, että levyn reunassa oleva kapillaariura jää aina alimmaisiksi.

Katelevyt kiinnitetään piikkikärkisillä kateruuveilla (4,8 x 25) uran pohjasta poikittaiskuvion alapuolelta ruoteeseen.



Ruuvikartta



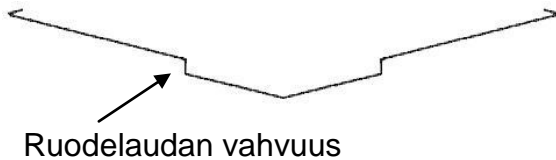
Kiinnitysohjeessa on huomioitu peltien reunoihin kohdistuva tuulen noste, keskialueelle kohdistuva lämpöliikkeen vaikutus, saumakohtien tiiveys ja sauman ulkonäkö. Katelevyt kiinnitetään alaräystäällä joka toisen aallon pohjasta, poikittaispoimutuksen yläpuolelta, ruoteeseen. Harjalla kiinnitys vastaavasti tapahtuu joka toisen uran pohjasta, poikittaispoimutuksen alapuolelta, ruoteeseen (2-3 ruuvia / pelti). Kiinnitä päätyräystäällä uran pohjasta, poikittaispoimutuksen alapuolelta, jokaiseen ruoteeseen. Ruuvimenekki on n. 9 kpl /m² kuvan mukaisesti.

Ota huomioon asentaessa myös levyn yläpään eteneminen. Jos viimeisen tiilikuvion pituus on lähellä varsinaista tiilen pituutta (350 / 400 mm), levyn etenemä kasvaa yläpäässä, koska poikittaispoimutus puristaa levyn hyötyleveyteen. Tällöin asennuksessa tulee huomioida, että ylemmän pokkauksen limityskohta on linjassa muun levyn limityskohtaan.

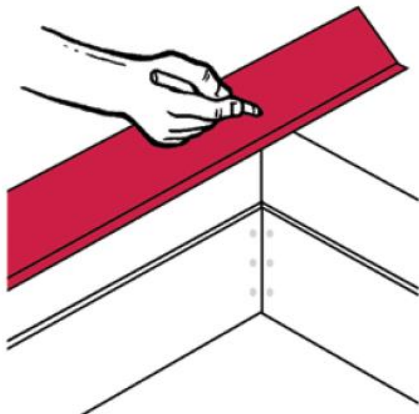
Jos levyjä jatketaan **pituussuunnassa**, limityksen on oltava vähintään 250 mm, limityskohta kiinnitetään jokaisen uran pohjasta ruoteeseen. Loivilla katoilla pituuslimityksen tiivistyksessä kannattaa käyttää tiivistyskumimassaa tai tiivistysnauhaa.

Lappeelle päättyvä sisäjiiri, jiirin alaosaan tuleva katelevy tehdään kahdesta palasta. Tämä on otettava huomioon mitoitusvaiheessa. Asennetaan ensin alalevy, sitten jiirilista ja lopuksi yläpuolinen katelevy.

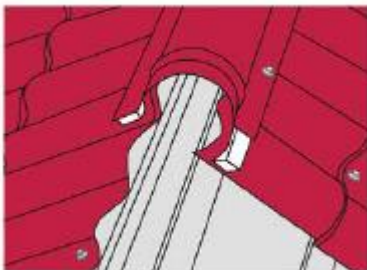
Uppokouru:



Toinen vaihtoehto on asentaa jiirin päättymiskohdasta räystäälle pellin alla kulkeva uppokouru, joka upotetaan ruodelaudoitukseen. Tämä ohjaa mahdollisesti katelevyjen alle joutuvan veden alaräystäälle.



Kate viimeistellään **päätylistoilla**. Aloita listojen asennus alaräystäältä ylöspäin. Päätylistan alareunan voi taittaa profiilin korkeuden verran alaspäin. Leikkaa ja muotoile listan yläosa. Kiinnitä lista kateruuveilla n. 1000 mm välein sivusta otsalautaan ja päältä katelevyyn. Limitä päätylistaa vähintään 100 mm. Päätylistan tulee ulottua katelevyn ensimmäisen uran päälle.



Harjalista kiinnitetään kateruuveilla harjatiivistein läpi joka toiseen kuvion harjaan. Limitä harjalistaa vähintään 100 mm. Aluskatteen ja katelevyjen välistä tuuletusta voi parantaa erillisellä harjalistan päälle asennettavalla harjalistan tuuletusputkella (1 kpl / 10 m).

Katon huolto

Varmistaaksesi katon toimivuuden ja pitkän käyttöiän tulee katon kunto tarkistaa säännöllisesti.

Tarkista vuosittain:
Tiivisteiden kunto
Läpivientien kunto, tiiviys ja kiinnitys
Kattoturvatuotteiden kunto ja kiinnitys
Sadevesijärjestelmän kunto ja kiinnitys
Kattorakenteiden tuuletuksen toimivuus
Kateruuvien kiinnitys ja kunto
Katelevyjen ja listojen pinnoitteiden kunto.
Tarvittaessa:
Roskien poisto
Katon pesu
Lumen poisto

Sadevesi riittää yleensä pitämään maalipinnoitteen puhtaana. Puusta pudonneet lehdet eivät aina kaikki huuhtoudu sadeveden mukana, joten ne on syytä poistaa vuosittain. Jiirit ja sadevesijärjestelmät on myös puhdistettava vuosittain.

Katelevyt voi tarvittaessa pestä käyttäen pehmeää harjaa ja neutraalia astianpesuainetta. Puhdistukseen voi käyttää myös vesipainepesua (<50 bar). Jos käyttää maalipinnoitteen puhdistukseen tarkoitettua pesuainetta, tulee noudattaa käyttöselostetta ja tarkistaa tuotteen soveltuvuus valmistajalta. Pesun jälkeen katto huuhdellaan vedellä huolellisesti ylhäältä alaspäin ja lopuksi huuhdellaan sadevesijärjestelmät.

Maalipintaisilla teräskatteilla ei lumi yleensä pysy, joten normaalisti rakenteen mitoituskorma ei ylity. Mikäli lumikuormaa päättää keventää esimerkiksi lumiesteiden kohdalta, kannattaa katolle jättää maalipinnoitetta suojaava lumikerros.

Tutustu myös erilliseen Kattolevyjen varastointi- ja käsittelyohjeeseen.

KATTOLEVYJEN VARASTOINTI- JA KÄSITTELYOHJEET

TAVARAN VASTAANOTTO

Tarkista, että kaikki läheteessä mainitut tavarat ovat mukana ja tavaraerä on tilauksen mukainen. Virheellisestä tai väärästä toimituksesta on ilmoitettava **välittömästi** tehtaalte tai jälleenmyyjälle. **Virheellistä tai väärää tuotetta ei saa asentaa paikoilleen.** Lapin Pelti ei vastaa edellä mainittujen ohjeiden vastaisesti paikoilleen asennettujen tuotteiden vaihtamisesta eikä muista kustannuksista. Reklamaatiotapauksissa Lapin Pelti ei vastaa mahdollisesti aiheutuvista välillisistä kustannuksista. Kuljetusvaurioista vastaa tavarankuljettaja.

KUORMAN PURKAMINEN

Suojakäsineitä tulisi aina käyttää levyjä käsiteltäessä. Vältä levyjen käsittelyä tuulisella säällä. Profiililevyjä purettaessa ja lastattaessa tulisi käyttää nosturia. Nostoliinon on oltava vähintään 5 cm leveitä. Levyjen reunat on suojattava huolellisesti. Tukien etäisyyden toisistaan on oltava 1/3 levyn pituudesta.

Mikäli nostolaitetta ei ole käytettävissä on kuorma purettava levy kerrallaan. Levyniput puretaan levyjä nostamalla, **ei vetämällä.** Levyjä siirrettäessä ei kuorman alle saa mennä. Levynippu lasketaan kuormasta vaakasuorassa ja asetetaan tasapainossa tasaiselle alustalle. Yksittäisiä pitkiä levyjä ei saa nostaa päistä, vaan paras tapa on "roikuttaa" levyä vesiurasta. Tiilikuvioiset katteet ovat alttiita venymiselle, joka vaikeuttaa asennusta. Ne on siirrettävä katolle tukijuoksuja käyttäen tai useasta pisteestä reunasta pystyasennossa nostoen.

VARASTOINTI

Sinkityt ja alumiiniset levyt varastoidaan **kuivaan tilaan**, eikä niitä saa varastoida tiiviissä nipussa. Jos levyjen väliin on kuitenkin päässyt kosteutta, tulee ne erottaa toisistaan **välittömästi** esim. puurimoilla.

Muovipintaisia katelevyjä voidaan varastoida ulkona. Levynippujen tulisi olla vähintään 20 cm irti maasta noin metrin väleillä olevilla tukipuilla. Levyt on suojattava ja pinottava kaltevalle alustalle siten, että levyjen väliin joutuva vesi pääsee haihtumaan tai valumaan pois. Jos levyjen väliin on päässyt kosteutta, tulee ne erottaa toisistaan **välittömästi** esim. puurimoilla.

TYÖSTÄMINEN

Mikäli levyjä joudutaan työstämään, on siihen paras työkalu ns. nakertaja. Käsisahaa, jossa on metallin käsittelyyn soveltuva terä, käsisirkkeliä tai peltisaksia voidaan myös käyttää. HUOM! Käsisirkkelin terässä on oltava negatiivinen leikkauskulma. **Katkaisulaikkaa ei saa käyttää**, sillä kipinäsuihkut voivat vioittaa teräskatteen pinnoitetta.

ASENNUS

Asenna ensin aluskate. Aluskatteen tulee johtaa katteen alapinnalle kondensoitunut vesi seinälinjan ulkopuolelle ja sitoa tuuletusilman kosteutta aluskatteen alapintaan, josta kosteus haihtuu pois. Aloita aluskatteen asennus alaräystäältä vaakasuoraan kattotuolien päälle. **Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäällä vähintään 200 mm seinälinjan yli.** Aluskate jätetään löysälle kattotuolin väliin. Aluskatteen ja lämmöneristeen väliin on jätettävä riittävä tuuletusväli. Lopullinen kiinnitys tehdään naulaamalla vähintään 30 mm korkeat tuuletusrimat aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti. Limitä aluskate n. 150 mm ja kiinnitä kattotuoleihin.

Katteen asennuksessa käytettävien telineiden tulee olla riittävän korkeita ja sopivalla työskentelyetäisyydellä. Levyjen katolle siirtämistä varten rakennetaan riittävän vankat juoksut sivuräystäältä maahan. Siirtovaiheessa tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. HUOM! Levyjen alle ei saa mennä. Levyä tuetaan riittävän monesta kohtaa niin, ettei pelti pääse taittumaan. Katolla liikuttaessa on noudatettava suurta varovaisuutta. Suosittelemme turvaköyden sekä pitävien kumipohjaisten kenkien käyttöä. HUOM! Jäiset ja märät pellit ovat erittäin liukkaita.

Linjalanka on kätevä apuväline kate- ja harjalevyjen asennuksessa. Sen avulla alaräystä ja harjalinja saadaan suoraksi. Asennuksen aikana on huomioitava, ettei 0,5 mm:n teräsohutelvy kestä suuria pistekuormia, joten levyjen päällä on liikuttava varoen. Pellin päällä liikuttaessa on astuttava ruodelaudan päälle ja pellin uran pohjalle, eikä harjan päälle. **Katso tarkemmat ohjeet erillisestä asennusohjeesta.**

PUHDISTUS

Asennuksen aikana levyjen pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet on poistettava. Levyihin tarttunut lika voidaan helposti puhdistaa käyttämällä neutraalia astianpesuainetta. Voimakkaita liuottimia ei saa käyttää. Pinnoitetuille profiililevyille on saatavissa samansävyisiä paikkamaaleja, joilla voidaan korjata pienet pinnoitevauriot.

Takuu Lapin Pelti levyille

Tämä takuu täydentää Lapin Pelti toimitusehtoja ja astuu voimaan toimituspäivänä. Tämä takuu ei vaikuta kuluttajan laillisiin oikeuksiin.

Tämä rajattu takuu kattaa vakioväriohjelman mukaisesti Lapin Pelti toimittaman levyn värikestävyyden, värikerroksen irtoamisen sekä läpisyöpymisen (puhkiruostumisen).

Polyesteri ja Mattapolyesteri pinnoitteilla on 10 vuoden takuu. Takuuaika on voimassa normaaliolosuhteissa.

PUR ja NOVA pinnoitteilla on 15 vuoden takuu. Takuuaika on voimassa normaaliolosuhteissa. Alueella, jossa tuote altistuu suuremmalle korroosiolle, takuu on 10 vuotta. Tällaisia alueita ovat esimerkiksi laivatelakat ja kemianteollisuuden kohteet.

Takuu ei ole voimassa tuotteille, joita käytetään erityisen syövyttävässä tai aggressiivisessa ympäristössä, esimerkiksi voimakkaasti suolapitoisessa ilmastossa kuten rannikkoalueilla (suolaveden läheisyydessä), tai missä syövyttävät kemikaalit, savu, lauhdevesi, tuhka, sementtipöly tai karjanlanta voi vaikuttaa levyn pintaan.

Takuuehtojen mukaisesti Lapin Pelti takaa, ettei värikerroksen irtoamista, epänormaalia värimuutosta tai vuotoihin johtavaa läpisyöpymistä tapahdu takuuajana. Epänormaalin värimuutoksen toteamisessa voidaan käyttää CIELAB-värikoordinaatistoa. Värimittaukset suoritetaan puhtaalla pinnalla. Takuu astuu voimaan siitä päivästä, kun tavara on toimitettu työmaalle tai 6 kuukauden kuluttua tuotteen valmistuspäivästä, kumman tahansa tullessa ensin.

Pinnoitevaurioiden tulee ylittää 5 % levyjen kokonaisalasta. Takuu ei koske levyn taustapuolen

pintaa, leikkausreunoja eikä asiakkaan toimesta suoritettua ehjän pinnan uudelleenmaalausta.

Takuuehdot

Tämä takuu koskee Lapin Pelti katto- ja seinäpeltejä. Takuu koskee voimassa olevan vakioväriohjelman mukaisia värejä.

Lisäksi takuu on voimassa seuraavin ehdoin:

- 1) Katon tai muun pinnan kaltevuus on Lapin Pellin asennusohjeiden mukainen.
- 2) Muokkauslämpötila min. 15 °C
- 3) Ylin sallittu lämpötila PUR ja PVDF pinnoitteilla on 100 °C, muilla pinnoitteilla 80 °C
- 4) Käytetty taivutussäde on teknisten ohjeiden mukainen ja levyä ei ole voimakkaasti takaisintaivutettu
- 5) Levyä ja sen pinnoitetta ei ole vahingoitettu mekaanisesti ja kemiallisesti.
- 6) Asennusvaiheessa tulleet pinnoitevauriot on korjattu paikkamaalilla.
- 7) Vesi valuu vapaasti kaikilta levypinnoilta.
- 8) Levyä ei varastoida tai käytetä kosteiden syövyttävien tai galvaanista korroosiota aiheuttavien materiaalien kosketuksessa tai läheisyydessä. Takuu ei korvaa virheellisen varastoinnin pinnoitteelle aiheuttamia vaurioita.
- 9) Levy ei joudu kosketuksiin kuparin tai kupariputkesta valuvan nesteen kanssa.
- 10) Käytetyt kiinnikkeet ja tiivisteet soveltuvat katemateriaaliin.
- 11) Asennus, vuositarkastukset ja huoltotyöt on suoritettu ammattimaisesti ja ohjeiden mukaisesti.
- 12) Lika- ja muut kertymät on puhdistettu ja sateelta suojassa olevat pinnat on puhdistettu säännöllisesti asianmukaisella tavalla.
- 13) Levyn kosketus määrän materiaalin, esimerkiksi määrän betonin, puun tai maan kanssa on estetty.
- 14) Levy on otettu käyttöön viimeistään kuuden kuukauden kuluttua laskutuspäivästä.

15) Valitukset on tehty Lapin Pellille kirjallisena kolmen kuukauden sisällä vahingon ilmenemisestä tai sellaisen kohtuullisen ajan kuluessa, jolloin vahinko olisi pitänyt havaita. Takuuajan päättymisen jälkeen reklamoituja tuotteita ei korvata.

Korvauskäsittely

Jos tämän takuun alainen oikeutettu vaade esitetään, Lapin Pelti korvaa vauriot harkintansa mukaan osittain tai kokonaan riippuen levyn iästä, joko toimittamalla uudet levyt vapaasti ostajalle tai uudelleen maalauttamalla vaurioituneet levyt. Korvaustoimenpide tulee olemaan se, kumpi on käytännöllisempi ja edullisempi.

Takuun mukainen kustannusvastuu ei ylitä katelevyjen alkuperäistä laskutusarvoa. Lapin Pelti ei missään tapauksessa vastaa välittömistä, välillisistä tai erikoiskuluista tai tulonmenetyksistä, jotka aiheutuvat tässä takuussa tarkoitetusta vauriosta.

Uudelleenmaalatut tai korvatut levyt ovat takuunalaiset sen ajan, joka alkuperäisestä takuusta on jäljellä.

Korvauskäsittelyn edellytyksenä on, että levymateriaali voidaan tunnistaa ja sen maksukuitti, laskukopio tai muu ostoasiapaperi voidaan esittää.

LAPIN PELTI

ERPLAST OY

Lapin Pelti
Ulakatu 8
96300 Rovaniemi
p. 010 229 2010
fax 010 229 2019
www.lapinpelti.fi
myynti@lapinpelti.fi

LAPIN PELTI
ERPLAST OY