

# KP-floors puulattian asennus ja pintakäsittely

**Ennen asennuksen ja pintakäsittelyn aloittamista kytke lattialämmitys ja ilmastointi pois käytöstä!**

**Asennuslämpötila vähintään +17°**

**Ilman suhteellinen kosteus max 60%**

**Puulattian asennusolosuhteet tulee olla samankaltaiset kun asumisolosuhteet.**

**15 mm puulattia** asennetaan kantavan aluslattian, kuten betonin, kipsivalun tai levylattian päälle. Kannatinpalkkeihin liimattava, ruuvattava tai naulaamalla kiinnitettävä lattia on 27mm ja sitä paksumpaa, palkkiväli 400mm tai vähemmän.

**Asennus valetulle aluslattialle** (sisältää normaalisti lattialämmityksen)

Betoni-, kipsivalulattiasta hiotaan koneellisesti liima pois. Tarkistutetaan asiantuntijalla lattian kosteus mittauksin ja tehdään siitä mittausasiakirja. Betoni-, kipsivalulattian kosteus tulisi vastata maksimissaan noin 60% ilman suhteellista kosteutta.

Alustan suoruus tarkistetaan mittauksin, tehdään oikaisu-, korotusvalut, jos lattian asennustapa niin vaatii!

Uivassa ja liimakampa asennuksessa korkeuserot maksimissaan +-2mm per 2 metriä, liimamassa-asennuksessa aluslattia voi olla epätasaisempi. Liimamassan menekki kuitenkin kasvaa mitä epätasaisempi aluslattia on.

## Liimamassalla asennettaessa

Imuroi valetun lattian pinta hionnan jälkeen ja praimeroi lattia epoksilakalla valmistajan ohjeen mukaan 1-2 kertaan ns. märkää märälle, 1-2 tunnin välein.

Asennus kantavan **puupohjaisen** levyn päälle

Imuroi asennusalusta purusta ja pölystä. Tarkista aluslattian suoruus ja oikaise levyttämällä tarpeen mukaan, (vältä kivipohjaisia tasoitteita).

Asennus vanhan **puulattian** päälle

Asennettaessa 15 mm KP-floors puulattia vanhan puulattian päälle, asenna uusi lattia 90° vanhan päälle. Oikaisut ennen asennustyön alkua tehdään eripaksuisilla puupohjaisilla levyillä ristiin esim. mdf, hdf-levyillä tai vanerilla. Kiinnitä levyt liimamassalla tai liimalla, (vältä tässä työssä kivipohjaisia tasoitteita).

Jos haluat asentaa uuden lattian samansuuntaisesti kun vanhakin lattia on, asenna 4-6 mm hdf-levy 45° kulmaan vanhaan lattiaan nähden liimalla tai liimamassalla. Levyn päälle voit asentaa uuden lattian pitkin tai poikkisuuntaan liimamassalla.

# LIIMAMASSA ASENNUKSEN ALOITUS JA ASENNUS KANTAVAN ALUSLATTIAN PÄÄLLE

Ennen varsinaista asennusta, päätä laudan asennussuunta ja mittaa lautojen jakautuminen huoneisiin. Vältä jättämästä muutaman sentin levyisiä lautoja reunoille. Jätä mahdolliset vinoutumat huoneen takaseinälle (vanhemmat talot).

Aloita asennus edellisenä päivänä varsinaisesta asennustyön aloittamisesta. Sovita laudat ensin kohtaan, johon aiot ne asentaa, naaraspontti seinää kohti. Jätä 5mm rako seinän ja laudan väliin (kiilat). Kun asennat ensimmäisiä 2–3 lautariviä kuivumaan, tarkista liimamassan oikea paksuus laudalla. Levitä liimamassaraidat,  $\varnothing$  12-14 mm noin 150 mm välein, valittujen lautojen pohjaan. Aseta laudat paikoilleen ja paina kevyesti oikeaan korkeuteen, jolloin liimamassan paksuudeksi tulee n. 2,5-3 mm laudan ja aluslattian välissä. Lattiaa asennettaessa, urosponttiin voi lyödä kevyesti kumivasaralla. Tarkista asennuksen suoruus linjalangalla ja päältä laudan reunalla. Poista mahdollisesti reunoilta ylipursunnut liimamassa. Tarkista ettei viimeisen lautarivin urosponttiin ole jäänyt liimaa. Anna asetelman kuivua seuraavaan päivään.

## Varsinainen asennus

Pursota liimamassaraidat aluslattiaan asennettavaan kohtaan noin 150 mm välein huoneissa ja julkisissa tiloissa n.100 mm välein. Massaraitojen tulee olla 90° kulmassa lattialautaan nähden. Oviaukkojen, portaikkojen ja käytävien kohdalla liimamassan raitaväli noin 100 mm.

- Aseta lauta liimamassaraitojen päälle. Paina kevyesti siten, ettei ponttiliitokseen mene alapuolella liimamassaa. Liimamassan paksuus n. 2,5-3mm laudan ja aluslattian välissä. Laita 1-2 liimamassaraitaa myös jatkoksen kohtaan.

Aloita seuraava rivi jäämäpätkällä joka jäi edellisestä rivistä. Päätysaumojen limitys toisistaan tulisi olla 20–30 cm.

Asennuksesta tulee tasaisen painamalla kevyesti laudan reunalla poikkipäin lautoihin nähden noin puolen metrin välein asennuksen edetessä. Tarkista ettei lautojen pääty ja sivusaumoihin jää rakoja.

Poista asennuksen aikana mahdollisesti tulevat liimamassatahrat kaapien tai liuotinpohjaisella puhdistusaineella

Seinän vierustaa asennettaessa, joko annat asennetun lattian kuivua n. 24 tuntia tai käytä juuri asennetun lattian päällä kantavaa levyä tai lattialautoja, painonjakautumiseksi isommalle alalle.

Vältä kävelyä 24 tuntiin uudella asennetulla lattialla, että liimamassa ehtii kuivua.

Lattian voi pintakäsittellä seuraavana päivänä asennuksesta. Jalkalistat asennetaan ennen toista pintakäsittelykertaa.

### **Asennus suunnan muutos.**

Jos ensimmäiset lautarivit asennetaan keskelle huonetta, kohtaan jossa asennettavaa on molemmin puolin, muutetaan asennussuunta asentamalla naaraspontit vastakkain ja 5\*9 mm vanerisoiro/ litsi väliin.

## **NISKA-ASENNUS 27MM JA PAKSUMMAT LATTIAT**

KP-floors lattian asennus puukannattimiin (niskat, juoksut, vasat, palkit). Niska-asennuksessa lattian paksuus tulee olla 27mm tai paksumpi, kannatinten väli 400 mm. Mitä paksumpi lattia on sen pidempi kannatinten väli voi olla.

1. Tarkista kannattimien kiinnitys ja tasaisuus, merkitse alhaalla olevat kohdat tai palkit muistaaksesi laittaa paksumman liimamassa kerroksen asennettaessa näihin kohtiin.
2. Madalla korkealla oleva palkin kohta tai palkki.
3. Poista purut ja pöly kannattimista ennen liimamassan levitystä.
4. Asennus muuten samoin kuten 15mm lattialla, mutta liimamassaraitoja 2 kpl kannatin palkkien päälle.

Kun asennat KP-floors puulattian liimamassalla yläkertaan ilman nauvoja ja ruuveja, lattioiden askeläänieristys paranee. Jos kiinnität yläkerran lattian ruuveilla tai nauvoilla, eristä palkitus 5-6 mm kumilevyllä muista rakenteista parantaaksesi lattian askeläänieristettä.

## **Uiva-asennus**

Tarkista suoralla laudalla alustan suoruus ( $\pm 2$  mm kahden metrin matkalla).

Jos epätasaisuudet ylittävät sallitun raja-arvon, tasoita joko hiomalla tai tasoitteen avulla. Levitä aluslattian päälle muovikalvo/askeläänieriste, teippaa saumat.

Avaa lattiapakkaukset 2-3 päivää ennen asennusta että puulattia tasaantuisi samaan kosteuteen mitä asennettavassa huoneessa on. Asennus olosuhteet tulee vastata asumisolosuhteita.

Tee koeliimaus puulattian lyhimmillä kappaleilla liimamäärän selville saamiseksi. Pursota liimaa pitkittäissivun urosponatin harjaan noin 5 cm matkalle, jätä noin 5cm ilman liimaa, jne. Purista laudat yhteen lyöntipalikkaa tai kumivasaraa apuna käyttäen. Käytä PVCA 3-luokan liimaa noin 60g/m<sup>2</sup>. Pyyhi liimatahrat kostealla rievulla heti niiden synnyttyä.

Aseta ensimmäinen lautarivi naaraspontti seinää vasten. Jätä kiiloilla noin 10 mm elämisväli lattian ja seinän väliin, noin 1,5mm /leveysmetri. Aloita toinen rivi jäämäpätkällä joka jäi edellisestä rivistä. Päätysaumojen limitys toisistaan tulisi olla 20–30 cm.

Käytä kiiloja viimeisen lautarivin asennuksessa, jätä tarvittava elämisvara seinän ja lattian väliin.

Poraa putkia varten noin 20mm isommat reiät. Sahaa pala irti putkien takaa, aseta lauta paikalleen ja liimaa irtopala takaisin painaen sitä kiilalla. Sovita kaulus putken ympärille. Vältä asentamasta yli 7 metrin levyistä lattiaa tai asenna väliin liikuntasauva lista. Poista kiilat ennen pintakäsittelyä, noin 4 tuntia asennuksesta.

## UMPIPUISEN LATTIAN ASENNUS

Irtopalamosaiikki 9\*42\*260 mm

Puulaatta 9\*210\*420 mm

Umpipuulauta 9\*85\*1150 mm

Asennettaessa 9mm:n umpipuulattia betoniin, hiotaan betoniliima ensin pois koneellisesti, imuroidaan pöly ja primeroidaan betonipinta epoksilakalla.

Kiinnitys vedettömällä parkettiliimalla tai liimamassalla. Umpipuiset ohuet lattiat kiinnittyvät parhaiten puupohjaiseen levyyn, liiman levitys 3-5mm kampalastalla.

## Jalkalistojen asennus

Listoitus voidaan tehdä ennen toista pintakäsittely kertaa.

Listat voidaan kiinnittää pienellä naulalla tai hakasella tai myös liimamassalla. Massauraan listan takana laitetaan noin 10 cm välein liimamassa raita listan suuntaisesti.

Tee koeliimaus ennen lopullista työn aloittamista, tarkkaile listojen pysyvyyttä ensimmäisten tuntien aikana.

## Takan edus lasin upotus/asennus

Takan eteen tulevan lasin palovaatimus puulattialla on minimissään 15 cm leveämpi takanluukuista molemmin puolin ja 40 cm eteenpäin pesäluukusta.

Lasin saa parhaiten upotettua liima/liimamassa asenteiseen lattiaan.

Piirrä ennen varsinaista puulattian asennustyön aloittamista takanlasilla alueviivat pohjalattiaan, siirrä lasi turvalliseen paikkaan asennustyön ajaksi.

Kun asennat lattiaa takan lasin kohdalla, älä levitä liimaa tai liimamassaa noin 2 cm lähemmäs lasin kohtaan, laudanpäähän pitää kuitenkin mennä viivan yli.

Kun olet asentanut lattian lasiaukon ympärillä, aseta lasi siihen kohtaan mihin olet sen ajatellut. Piirrä lasin mukainen kuvio noin 6mm joka puolelta isompana, myös lasin ja takan väliin jätettävä saman levyinen rako.

Vie lasi takaisin välivarastoon, sahaa viivaa pitkin laudat poikki, esimerkiksi multimasterilla.

Pyöreät kulmat sahataan kapealla terällä. Hio kevyesti laudanpäät hiekkapaperilla.

Tarkista alustan suoruuus, alustan on oltava joka suuntaan suora.

Sovita lattiatoimituksen mukana tulleet 6mm ohuemat laudat samalle kohtaa kuin varsinaisessa lattiassakin laudat on.

Sovituksen jälkeen levitä liima tai liimamassa lattialle lasin kohtaan ja asettele ohuet laudat paikoilleen

Lasin aluslattia pintakäsitellään samalla tavalla ja samalla kertaa kun lattiatkin.

Kun lattia on pintakäsitelty ja kuivunut pese lasi molemmin puolin puhtaaksi, aseta lasi syvennykseen, teippaa lasin- ja aukonreuna lattiassa 40-50mm leveällä, ohuella teipillä.

Asettele lasi tarkasti syvennykseen, pursota ensimmäinen massakerros lasin ympärille kevyesti. Älä puserra liian voimakkaasti, massa ei saa mennä lasin alle.

Anna massan kuivua noin 2-4 tuntia, jonka jälkeen voit tehdä lopullisen massauksen siten että massa pursuaa urasta yli pinnan. Viimeistele sauma heti, ettei massa ehdi kuivua, notkealla lastalla pintojen tasolle n.0,5mm koholle. Poista teipit sauman suuntaisesti.

Sauman reunaa voit pyöristää märällä saippuaisella sormella.

Anna kuivua 1 vuorokausi.

## Porras, ym -päällisten asennus.

Sovita porras päälliset ylhäältä alaspäin, päällinen ja etulauta, jne.

Betoniportaan pinta praimeroidaan ennen lopullista kiinnitystä eboxlakalla.

Porraspäällisillä voidaan tehdä askelmissa korkeus korjaukset helposti.

Porras yms. päälliset pintakäsitellään ennen niiden lopullista kiinnitystä.

Jätä päällisen ja seinän väliin 2-3mm rako joka täytetään seinäväriseillä massalla askelman kiinnityksen jälkeen, teippaa porraspäällinen ja seinä ennen massausta

## Laivankansi/kosteantilan lattian asennus.

Lattia asennetaan kuin liimamassa- asenteinen lattia pohjastaan kiinni.

Kaksi tapaa tehdä saumat:

Teippaa n.40-50mm leveällä maalarinteipillä laudan reunat (ja päät jos kyseessä on kostean tilan lattia) n.0,5-1 mm reunasta ennen lattian asennusta tai sen jälkeen.

Muotoile massatuubin kärki siten että se menee uran pohjaan ja on oikeassa kulmassa.

Pursota massa uraan, muotoile notkealla lastalla massan pinta hiukan koholle. Poista tämän jälkeen teipit massauran suuntaisesti. Suihkuta ilmaan vesisumua kovettumisen edistämiseksi.

Hio saumat 1-2 vuorokauden kuluttua sauman suuntaisesti kevyellä nauhahiomakoneella, nauhan karkeus no:120. Hionnan jälkeen tarkista ja korjaa mahdolliset ilmakuplat tai vajavaisuudet, teippaa vikapaikan reunat ja täytä kolot, poista teipit. Toisen kevyemmän hionnan voit tehdä seuraavana päivänä esim. epäkesko pyörökoneella, hionta karkeus no 150-180. Lattia hiotaan ennen öljyämistä lattianhoitokoneella ja verkolla, verkon karkeus no 180. Hionnan jälkeen lattia öljytään.

Toinen tapa on massata ja muotoilla sauma ilman teippausta, ja massan kuivuttua hioa lattia noin 5° kulmassa raitaan nähden parketti nauhakoneella, karkeus no 120. Hionnan jälkeen tehdään korjaus kittaukset ja annetaan kuivua seuraavaan päivään tai kauemmin, riippuu ilmankosteudesta. Toinen hionta tehdään ristiin edellisestä hionnasta, karkeus n.150. Lattia hiotaan ennen öljyämistä hoitokoneella ja verkolla, verkon karkeus no 180, jonka jälkeen lattia öljytään.

Kostean tilan lattioissa massataan myös seinän viereen jäänyt 7-15 mm rako massalla, niin että seiniltä valuva vesi tulee lattianpintaan, eikä pääse valumaan puulattian alle.

## Pintakäsittely

**Ennen pintakäsittelyn aloittamista kytke lattialämmitys ja ilmastointi pois käytöstä!**

KP-floors puulattiat voidaan sävyttää petsaamalla, öljytä, lakata tai maalata.

Lipeäkäsittelyyn soveltuu pihkaiset puut kuusi ja mänty. Lipeäkäsittelyn jälkeen lattia öljytään Mestarinöljy Valkoinen. Ohjeet saat tuotteen valmistajalta tai myyjältä.

## Käsitlemme tässä ohjeessa sävytystä ja öljyämistä.

Lattiapintaa voidaan sävyttää vapaasti erivärisillä vesipetseillä. Koepalat kannattaa aina tehdä ennen lopullista työn aloittamista, oli kyse mistä työvaiheesta hyvänsä.

Ennen työn aloitusta kenkiin laitetaan suojapussit, ettei lattiaan tule jälkiä. Lattian pinta hiotaan kevyesti lattianhoitokoneella verkolla karkeus no 180. Imuroidaan lattialta pölyt puhtaaseen uuteen pölypussiin, pölyä voidaan tarvita myöhemmin vikapaikkojen korjaukseen.

Kaikki työvaiheet tehdään lattialaudan suuntaisesti!

Jos lattia sävytetään vesi- tai ohennepetsillä, puulattian pinta ”petsataan” ensin puhtaalla

vedellä 1-3 kertaan välillä verkolla hioen. Vesipetsauksella saadaan puun karva pystyyn ja hionnalla se poistetaan. Näin nousevat puunsyöyt saa poistettua ja lopputulos on sileämpi sävytyksen jälkeen. Jos hiot petsatun pinnan ennen varsinaista pintakäsittelyä, lattiasta tulee helposti laikukas.

Suurita petsin levitys mohair- tai flotex lastalla kahteen tai useampaan kertaan, kunnes haluttu sävy on saavutettu. Uusi kerros levitetään kun edellinen kerros on kuivunut. Levitys tehdään lautojen suuntaisesti. Työ kannattaa aloittaa esimerkiksi vaatehuoneesta huone kerrallaan. Työ tekijäänsä neuvoo.

### Sävytetyn lattian öljyminen

Seuraavana päivänä kun lattia on sävytyksen jälkeen kuiva levitä lattialle yksi ohut tasainen kerros Mestarinöljy Luonnollinen mohair- tai flotex lastalla. Älä hierrä lattiaa vaan anna sen kuivua rauhassa useita päiviä. Levitä öljyä vain max n.40 g/m<sup>2</sup>. Kaikki öljy minkä levität pitää imeytyä seuraavan 3 tunnin aikana lattiaan. Lattiaan ei saa jäädä kiiltäviä alueita. Jos nyt hierrät märkää öljyttyä lattiaa, siitä voi väri tarttua karhunkieli laikkaan ja lopputulos on epätasainen. Toinen kerros öljyä levitetään normaalisti 3-4vrk kuluttua.

### Öljyminen Mestarinöljy Luonnollinen

Laita suojat kenkiin ettei lattiaan jää jälkiä. Hio lattia kevyesti hiontaverkolla no 180 lattian hoitokoneella, koneen paino noin 18-20 kg. Raskaammilla koneilla tulee helposti hionta vaurioita lattiaan. Imuroi hiontapöly puhtaaseen pölypussiin, pölyä voidaan käyttää mahdollisten kolojen täyteaineen teossa.

Aloita öljyminen huoneen takanurkasta. Kaada öljyä lammikko lattialle ja levitä öljy varrellisella mohair tai flotex lastalla. Levitä mahdollisimman ohut ja tasainen öljykerros n.50-70g/m<sup>2</sup>. Kaada lattialle **lisää öljyä jo levitetulle osalle.**

Öljy saa imeytyä lattiaan olosuhteista riippuen 2-3 tuntia, jonka aikana öljyttyä lattiaa hierretään lattiahoitokoneella ja sinisellä karhunkieliäikalla 2-3 kertaan. Tämän jälkeen lattiahoitokoneeseen kiinnitetään pyyhe jolla lattiasta poistetaan kaikki ylimääräinen imeytymätön öljy. Lattiasta tulee kuivan tuntuinen. Tämän jälkeen lattian voi hiertää kerran sinisellä karhunkieliäikalla. Nurkat hierretään käsin työvaiheen yhteydessä. Seuraava öljyminen tehdään 5-7 vuorokauden kuluttua samalla tavalla. Verkolla hiomista ei tehdä. Lattian pesuun **Suopa luonnollinen ja naarmuihin Hoitoöljy luonnollinen.**

### Öljyminen Mestarinöljy Valkoinen

Valkoöljyssä on valkoista väripigmenttiä joka vaalentaa lattian pintaa öljyämisen yhteydessä. Tuotetta käytetään useimmiten lipeöidylle puulattialle tai kun halutaan hieman vaalentaa puun normaalia sävyä.

Tee useampi mallikappale niin saat oikean sävyn selville.

Alkuvalmistelut ja työvälineet ovat samat kuin Luonnollisellakin öljyllä öljyettäessä. Sävyn vaaleus lattiaan tulee siitä miten pitkään valkoisen öljyn annetaan imeytyä lattiaan,

maksimissaan 180 minuuttia.(varo öljyn nahoittumista lattiaan) Kuivumisaika riippuu ilman kosteudesta.

Sekoita ja ravista hyvin kannussa oleva väriaine öljyn sekaan. Ravista kannua aina ennen kun kaadat lattialle lisää öljyä. Valkoöljyn tasoitus tehdään noin 5-20 minuutin kuluttua siitä kun olet levittänyt ensimmäisen kerroksen valkoöljyä lattialle. Jos käsittelet useamman huoneen samana päivänä, odota seuraavan huoneen öljyämistä koosta riippuen 30-60 minuuttia. Näin saat jätettyä hiertoaikaa per huone aikataulun samana pitämiseksi. Kun valkoöljy on kuivunut oikeaksi katsomasi ajan 30-180 minuuttia hierrä lattia kevyesti ja tasaisesti sinisellä tai valkoisella karhunkielilaikalla lattianhoitokoneella. Nurkat hierretään käsin työvaiheen yhteydessä.

Seuraa kelloa että imeytys/hiertoaika pysyy samana kaikissa huoneissa.

Hierrä lattiaa kevyesti ja tasaisesti että saat tasavärisen sävytyksen.

Seuraava öljyminen voidaan tehdä 3-4 vrk kuluttua joko Mestarin öljy valkoisella tai luonnollisella.

Öljytty lattia on kävelykuiva öljyämistä seuraavana päivänä ja lopullinen kovuus saavutetaan 3–6 kuukauden kuluessa. Tänä aikana suositellaan lattian puhdistukseen puhdasta vettä.

Anna öljytyn lattiaa kuivua ja kovettua vapaasti ilman lattiaa suojaavia mattoja 3-6 kuukautta

Lattia voidaan öljytä puulajista riippuen useampaankin kuin kahteen kertaan 5-7 vuorokauden välein. Vältä lakkamaista pintaa, öljyn pitää imeytyä puuhun. Öljyttyä pintaa voidaan kiillottaa öljyämistä seuraavana päivänä tilkalla hoitoöljyä ja hierontaa valkoisella kiillotuslaikalla hoitokoneella.

**Huomioi itsesyttymisvaara! Polta tai upota veteen käyttämäsi öljyiset paperit ja rievut. Varo myös öljyn valumista levityksen yhteydessä alusrakenteisiin.**

### **Kolojen ja rakojen täyttäminen**

Korjaa vikapaikat ennen viimeistä öljykäsittelyä.

Teippaa esim. maalarinteipillä vikapaikan ympäristö, teippi noin 1mm päässä kolon reunasta. Teippaa kaikki vikapaikat kerralla.

Sekoita esim. Super epox liimaa (2-komponenttinen) ja lattiasta tullutta puupölyä. Tee pieniä eriä koska liima kovettuun n.10s.

Täytä kolot pinnan tasolle, poista teipit heti täytön jälkeen.

### **Suopavalkoinen ja Hoitoöljyvalkoinen valkoöljytyn lattian pesuun ja naarmujen poistoon**

**Jalkalistat voidaan asentaa ennen viimeistä öljyämiskertaa.**

**Emme vastaa asennustyön ja pintakäsittelyn onnistumisesta.**



**Katso myös asennus videomme .**

**Kysy tehtaalta neuvoja jos et olet varma työmenetelmistä!  
[info@kampinpuu.fi](mailto:info@kampinpuu.fi) tai 06 4501 200 tai 050 557 0084**

**Asentaminen on yksinkertaisempaa kuin uskotkaan!**

**Kampin Puu Oy  
Värkkitie 11  
61300 Kurikka**