

TUOTEKORTTI

Arborett Artesaani™ massiivilankkulattia

2025

SUORITUSTASOILMOITUS No. ARBML-XX-1-NN-03

- Tuotetyypin yksilöivä tunnistus: Massiivipuinen lattialankku uros- ja naaraspontilla
- Aiottu käyttötarkoitus: Lattiapäällyste sisäkäyttöön, kiinnitys ruuvaamalla runkoon tai ruuvaamalla ja alustaan liimaamalla
- Valmistaja: Arborett Oy, Palomäentie 1, 04600 Mäntsälä, sähköposti: info@arborett.com
- AVCP-järjestelmä: AVCP 4
- Yhdenmukaistettu standardi: EN 14342:2013
- Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mitat	Paksuus 20–45 mm Leveys 70–280 mm	EN 14342:2013
Murtolujuus ja jänneväli	NPD	
Liukkaus	USRV 100	
Lämmönjohtavuus	0,17 W/m K (lambda mitoitusarvo)	
Palokäyttäytyminen (tiheyden keskiarvo $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ ja kokonaispaksuus $\geq 20 \text{ mm}$)	C _{fl-s1}	
Vaarallisten aineiden päästöt	Formaldehydiluokka E1 PCP päästöt < 5 ppm	
Pitkäaikaiskestävyys	Kestävyysluokka 1 EN 350 mukaan	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) No. 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.


Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Mäntsälässä 1.6.2024



Arborett Oy
Anu Antikainen, toimitusjohtaja

CE-merkintä


Arborett Oy, Palomäentie 1, FI-04600 Mäntsälä
DoP: ARBML-XX-1-NN-03
EN 14342
Massiivipuinen lattialankku uros- ja naaraspontilla
Paksuus 20–45 mm Leveys 70–280 mm
Aiottu käyttötarkoitus: Lattiapäällyste sisäkäyttöön
Murtolujuus ja jänneväli: NPD Formaldehydiluoikka: E1 PCP päästöt: < 5 ppm Palokäyttäytyminen: C _{fl} -S1
Muut tiedot: www.arborett.com/DoP

Arborett Artesaani™ -sarja koostuu yksilöllisistä käsityötuotteista. Niiden ominaisuudet eivät ole standardoituja mm. puisten lattianpäällysteiden RT-korttien kanssa. Arborett-tuotteet täyttävät kaikki vaaditut eurooppalaiset standardit, josta osoituksena on CE-hyväksyntä koko tuotesarjalle.

Arborett Artesaani™ massiivilankkulattian asennus ja ylläpito

1. Tuotteen toimitus ja varastointi:

- Lattioiden kosteudenhallinta vaatii suurinta tarkkuutta kaikista puutuotteista. Vähäisetkin poikkeamat soveltuvista olosuhteista voivat aiheuttaa seurauksia, kuten normaalia suurempaa rakoilua, halkeilua, muodonmuutoksia ja virheitä pinnanlaadussa sekä lisääntyntä työmäärää asennuksessa.
- Kaikki Arborett-puutuotteet on säilytettävä ja asennettava sisätiloissa, joiden lämpötila on +18–24 °C ja ilman suhteellinen kosteus 35–60 % RH. Samat olosuhteet tulee ylläpitää kuljetuksen, varastoinnin ja asennuksen aikana sekä asennuksen jälkeen. Ajoneuvo- ja terminaaliolosuhteiden edellä esitetystä poikkeavat olosuhteet saavat kestää enintään 2 vrk. Tällöinkään tuotteita ilman höyrytiivistä pakkausta ei saa lyhytaikaisesti säilyttää ulkotiloissa tai altistaa vähäisellekään sateelle.
- Tilaustyönä tehdyn öljykäsittelyn jälkeen pinnat tarvitsevat happea ja valoa, minkä vuoksi lankkujen säilytysaika toisiaan vasten pakattuna on pyrittävä minimoimaan. Mikäli asennus viivästyy tilauksen yhteydessä suunnitellusta, lankut tulee asettaa säilytykseen esim. rimakehikkoon siten, että vapaa ilmankierto ja valon saanti voidaan varmistaa. Huomaa, että rimat eivät saa olla kosketuksessa näkyviin jäävän pinnan kanssa.
- Asentamattomat lankut ja lankkupaketit säilytetään irrallaan lattiasta, jotta mahdollinen alustasta nouseva kosteus (mm. uudessa betonilattiassa) ei imeydy lattiamateriaaliin. Toisiaan vasten pakatut lankut tulee myös suojata uv-valon vaikutukselta pitämällä ne peitettynä esim. valoa läpäisemättömällä muovilla, paperilla tai matolla.

2. Tuotteen laatua koskevia huomioita:

- Ennen lankun asennusta tarkista, ettei siinä ole haittaavia virheitä, kuten kolhuja, työstö- tai pintakäsittelyvikoja. Puun luonnolliset syykuviot, väri vaihtelu, oksat, kolot, pihkaviirut, paikat ja kittaukset kuuluvat tuotteen ominaisuuksiin eivätkä ole vikoja. Asennettu lankku katsotaan hyväksytyksi. Toimitukseen sisältyvät lankut, joissa on vika, on tarkoitettu käytettäväksi vikakohta poistamalla tai vian luonteesta riippuen esim. sijoittamalla lankku huoneen ensimmäiselle tai viimeiselle riville. Lyhyet kappaleet voidaan käyttää rivin aloitus- ja lopetuskappaleina tai kapeissa tiloissa. Toimituksessa on usein lisäksi mukana lankkuja rivin aloitus- ja lopetuslankuiksi sekä huoneen ensimmäisen ja viimeisen rivin lankuiksi. Päätyponttaamattomille lankuille on tyypillistä, että niiden päissä on valmistustekniikasta johtuvia työstöjälkiä. Päädyt tulee sahata asennuksen yhteydessä, ja jatkot tulee sovittaa runkopuiden kohdalle. Jollei tilausta ole erikseen tehty määrämittäisistä lankuista, materiaalin määrä toimituksessa on pinta-alaperusteinen ja siinä on otettu huomioon lankuista poistettaviksi tarkoitetut kohdat. Lankun maksimileveyttä tavoiteltaessa urosponntti saattaa joissakin lankkuyksilöissä olla osittain vajaasti höyläytynyt, mutta tällä ei ole lattian toimivuuteen tai ulkoasuun vaikutusta. Sallittu poikkeama metrin matkalla on lankun keskellä 10 mm, päädyssä 5 mm.

- Öljykäsittelyssä lattioissa on huomattava, että menetelmän luonnollisiin ominaisuuksiin kuuluu vaihtelevuus värin imeytymisessä puun eri kohdissa ja eri lankkuyksilöiden välillä. Erot tasoittuvat jossain määrin ajan myötä lattian saadessa valoa. Mikäli on käytetty Pre-Aging -vanhennuskäsittelyä, sen nimenomainen tarkoitus on korostaa puun vaihtelevuutta ja siinä esiintyviä yksilöllisiä piirteitä.
- Jos pontissa on lastuja, tikkuja, sahanpurua tai pintakäsittelyainetta, ne saattavat haitata pontin asettumista pohjaan. Tarkista silmämääräisesti ennen lankun liittämistä, että pontit ovat puhtaat ja puhdistusta tarvittaessa esim. ruuvitalalla, puutikulla tai harjalla.
- Massiivipuulankuille on tyypillistä, että ne pysyvät suorina n. 12 % tasapainokosteuteen asti. Laadukas lattia-asennus edellyttää kuitenkin huomattavasti kuivempaa materiaalia, vuodenajasta riippuen n. 7–10 % tasapainokosteutta. Erikoiskuivattaessa puun kuituihin syntyy jännityksiä, jotka aiheuttavat lankuissa puulajista ja mitoista riippuen eri asteista kiertymistä ja kaareutumista. On huomattava, että kaareutunut lankku kertoo lattia-asennukseen riittävästä kuivuudesta ja on siis tietoisesti aiheutettu ilmiö pyrittäessä parhaaseen laatuun. Oikeassa kuivuudessa ja valmiiksi pintakäsittelynä toimitettavan massiivipuulattian asennus edellyttää erikoistyökaluja, huolellisuutta sekä oikeanlaista voimankäyttöä ja on siksi erikoisalan työtehtävä.

3. Asennusalue ja -olosuhteita koskevia huomioita:

- Massiivipuulle lattialle sopiva alusta on kuiva, suora ja joustamaton puurunko tai tasainen lauta-, vaneri- tai lastulevyalusta. Mm. kova muovimatto tai linoleum voidaan jättää lattian alle, mutta kokolattiamatot tai pehmeät pinnoitteet tulee poistaa. Samoin kaikki repeilleet, lohkeilleet tai muut huonosti kiinnitetyt materiaalit tulee poistaa.
- Aluslattian tai rungon on oltava riittävän suora. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi sallittu pystypoikkeama on 2 mm kahden metrin matkalla. Suuremmat epätasaisuudet eivät välttämättä estä asennusta, mutta asennustyö voi vaikeutua ja valmiissa lattiassa voi ilmetä muotovirheitä, rakoja päätyjatkoissa, natinaa tai muita ei-toivottuja ilmiöitä. Alustaan jääneet roskat aiheuttavat voimakastakin epätasaisuutta lattian alle. Alustan tulee olla huolella puhdistettu ennen lankkujen asentamista ja puhtautta tulee ylläpitää myös asennuksen aikana.
- Asennuspaikassa tulee vallita puulle otolliset olosuhteet: tilan ja asennettavan materiaalin lämpötila yhtenäinen, n. +18–24 °C, ilman suhteellinen kosteus 35–60 % RH ja puun tasapainokosteus vallitsevan ympäristön olosuhteen mukainen. Samat olosuhteet tulee ylläpitää jatkuvasti myös lattian asennuksen jälkeen, jotta normaalia suuremmilta mitta- tai muodonmuutoksilta vältyttäisiin. Lattia voidaan asentaa myös edellä esitetyistä poikkeaviin oloihin, jos em. muutokset sallitaan.
- Kosteuden nousu maaperästä tai rakennuksesta lattian rakenteisiin ja materiaaleihin tulee estää. Menetelminä voidaan käyttää kapillaarikatkoa tai höyrynsulkukerrosta, joka voidaan toteuttaa mm. tarkoitukseen suunnitelluilla matoilla tai kemiallisilla pohjusteaineilla. Höyrynsulun käyttö on suositeltavaa muidenkin materiaalien yhteydessä ainakin rakennuksen 1. kerroksessa. Erityisiä rakennetyyppejä voidaan edellyttää rakennusmääräysten tai taloyhtiön vaatimusten mukaan mm. askeläänieristyksen vuoksi.

- Asennushetkellä betonialustan kosteuden täytyy olla alle 65 % RH, puualustan tasapainokosteuden alle 12 %.
- Massiivilankut ja lattialämmitys eivät ole ihanteellinen yhdistelmä. Puu on tehokas eristemateriaali, ja etenkin kohteissa, joissa lattialämmitys on ainoa lämmönjakojärjestelmä, lämmön siirtymisen tehokkuus heikkenee. Esim. maalämpöjärjestelmät eivät aina pysty tuottamaan tarvittavaa korkeampaa lämpötilaa kiertoveteen, jolloin lämmitysteho huoneeseen saattaa jäädä puutteelliseksi. Massiivipuulankut kuivuvat voimakkaasti lattialämmityksen yhteydessä, mistä saattaa aiheutua muotomuutoksia ja tavallista voimakkaampaa rakoilua ja halkeilua.

4. Liikuntavaroja koskevia huomioita:

- Lattialla täytyy olla riittävät tilat elämiselle seinien ja kiinteiden esteiden kohdalla. Sopiva liikuntasauaman koko on n. 3 mm yhtenäisen huonetilan metriä kohti. Huonekosteuden muutos ± 10 % (22 °C) aiheuttaa keskimäärin. n. 3 ‰ leveys- ja paksuusmuutoksen, mutta vain n. 0,2 ‰ pituusmuutoksen massiivipuumateriaalissa.
- Liikuntasauama tulee jättää mm. väliseinien, kynnysten, ovikarmien, portaiden reisilankkujen, patteriputkien, keittiökaapistojen jalkojen ja kiintokalusteiden ja muiden erityisen painavien kalusteiden ympärille. Liikuntasauama tulee jättää tyhjäksi ja se peitetään esim. sopivin listoin. Jalkalistat kiinnitetään seinään ja saumalistat vain toiseen puoleen, jotta ne eivät estä liikuntasauaman toimintaa.

5. Kiinnitystapa:

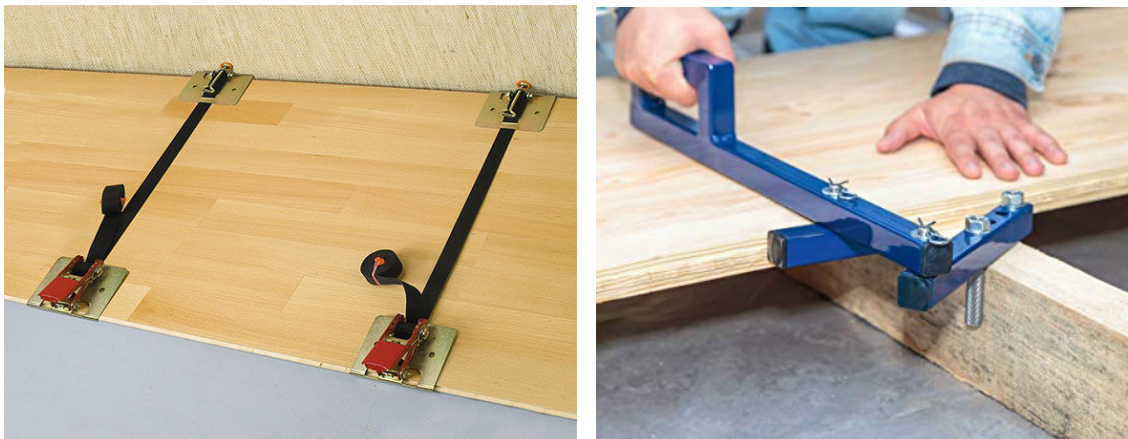
- Lankkujen kiinnitys tapahtuu ruuvaamalla TAI ruuvaamalla ja alustaan liimaamalla. Menettelytapaa ratkaistaessa tulee ottaa huomioon lankun paksuus. Nämä arvot koskevat havupuita. Kaikki alle 25 mm paksut lankut tulee myös liimata alustaan. Leveyden ylittäessä 170 mm liimausta suositellaan alle 30 mm paksuille lankuille. Yli 230 mm leveät, alle 40 mm paksut lankut tulee liimata. Liimaukseen tulee käyttää vedetöntä silaaniliimaa (esim. Rubio Easybond, Kiilto Flex, Bona R850...), joka levitetään hammaslastalla n. 1200–1300 g/m² liimanvalmistajan käyttöohjeen mukaan.

6. Hyvä ladontatapa:

- Puun orgaaninen luonne ja vaihteleva ilme on hyvä säilyttää myös lankkujen ladonnassa. Toisin kuin esim. laattalattiassa, lankkulattian saumojen säännöllisyyttä kannattaa välttää. Säännöllisyys syntyy, jos joko jokainen rivi aloitetaan saman mittaisella lankulla, tai jos uusi rivi aloitetaan aina edellisen rivin viimeisestä lankusta jääneellä kappaleella. Säännöllisyyden estämiseksi sahaa muutaman rivin välein ao. rivin aloituslankkua lyhyemmäksi tai käytä toimituksessa mukana olleita rivin aloitus- ja lopetuslankkuja.
- Myös lankkujen ulkonäköön on hyvä kiinnittää huomiota. Syykuvio, oksaisuus, sävy tai muu yksityiskohta tekee lankusta yksilön. Pyri harmoniseen lopputulokseen sekoittamalla erilaisia yksilöitä tasaisesti lattiapinnassa. Jos kuitenkin jokin lankku poikkeaa selvästi ympäröivistä lankuista, käytä ao. kappaletta toisessa kohdassa, esim. tilan reuna-alueilla.

7. Tarvittavat aineet, tarvikkeet ja työvälineet:

- Lattialankut, huomioi asennusvara tyypillisesti n. 15 %, vaihdellen 10–25 % riippuen tilan ominaisuuksista
- Rakennuspaperia tai -pahvia, sanomalehteä tms.
- Ruuvit: n. 5 mm x [2,5 x lankun paksuus], osakierre, senkkaava uppokanta
- (Ruuvit: n. 4–5 mm x [1,5...2,5 x lankun paksuus], tiheä täyskierre, senkkaava uppokanta)
- Alustaan liimattaessa vedetön silaaniliima, hammaslasta n. 1200 g/m² ja painoja, esim. laastisäkkejä, vesiämpäreitä tms.
- Pieniä korjauksia varten tavallista puuliimaa & puunsävyistä puukittää
- Kaappasirkkeli laadukkaalla tiheähampaisella terällä
- Lattia-asennus-kiristysliinoja ja vääntörauta (ks. kuva)
- Sorkkarauta
- Vasara
- Ruuvinväännin
- Akkuporakone 3 mm ja 4 mm senkkaavilla porilla
- Mittaus- ja merkintävälineet



Kuva 3. Kiristysliinat ja vääntörauta laadukkaaseen asennukseen

8. Asennuksen pääpiirteet:

- Ilmatiivyyden parantamiseksi ja lattian narinan vähentämiseksi asenna koko lattian alalle välittömästi lankkujen alapuolelle rakennuspaperi tai vastaava materiaali. Alustaan liimattaessa tämä vaihe jätetään tekemättä.
- Mittaa huoneen leveys. Jaa tulos lankun leveydellä, jotta saat tietää lankkurivien määrän ja viimeisen lankun leveyden. Viimeisen rivin leveyden tulee olla vähintään 1/3 lankun leveydestä. Jos jakolaskun tuloksena viimeinen rivi olisi kapeampi, sahaa myös huoneen ensimmäinen rivi kapeammaksi. Viimeistelyt asennustulos syntyy, jos huoneen molemmissa reunoissa on suurin piirtein saman levyiset lankut.
- Tarkista huoneen suorakulmaisuus ja lähtörivin sivuseinän suoruus. Jos huone ei ole suorakulmainen, päätä, kumman seinän vieressä helpommin sallitaan lattian vinous seinään nähden. Jos seinä on epätasainen, sahaa ensimmäinen lankkurivi vastaamaan seinän epätasaisuutta riittävällä toleranssilla, joka peittyy jalkalistalla.

- Massiivilankut on aina sahattava molemmista päistä, koska höyläyksessä syntyy muotovirheitä lankkujen päihin. Tutki lankun päätyjä valoa vasten löytääksesi virheettömän osuuden alkamiskohdan (yleensä n. 30–100 mm lankun päästä) ja tee sahaus lankun lähtöpäähän. Arvioi myös lankun ulkonäköä ja sopivuus ko. kohtaan lattiassa. Havupuiden ilme vaihtelee esim. tammea tai muita suuria lehtipuita enemmän. Asennustyössä vaaditaan siksi panostamista teknisen tarkkuuden lisäksi ulkonäöllisen kokonaisuuden arviointiin.
- Huoneen ensimmäisen rivin lankkujen sivuista voi olla tarpeen sahata naaraspontti pois, jos jalkalistan paksuus ei muuten peittäisi lankun päältä kiinnitettävien ruuvien kantoja. Lankkuja ei voi ruuvata naaraspontin kohdalta, sillä silloin puu halkeaa.
- Saha lankun pituus niin, että päätyjatkos tulee alusrungon vasan keskelle. Huolellisesti ja hyvällä työkalulla sahatusta päätysaumasta tulee siisti ja tiivis. Aseta ensimmäinen lankku aiotulle paikalleen naaraspontin puoli seinään päin. Kiinnitä lankku ruuveilla urosponntin huulen päältä viistosti alaspäin ruuvaten niin, että ruuvi ei tule näkyviin ponttihuulen alapuolelta. Esiporaus ruuville on useimmiten tarpeen lankun halkeamisen estämiseksi.

Ohje parhaaseen ruuvikiinnitykseen:

1. Esiporaa ruuveille reiät lankun läpi käyttäen 4mm poraa, mieluiten senkkaushylsillä. Kovissa puulajeissa senkkaus on välttämätöntä, mutta halkeilun estämiseksi suositeltavaa aina.
2. Kiinnitä ruuvit n. 5 mm x [2,5 x lankun paksuus], osakierre, senkkaava uppokanta.
3. Esiporaa äsken kiinnitettyjen ruuvien viereen reiät lankun läpi käyttäen 3mm poraa, mieluiten senkkaushylsillä.
4. Kiinnitä ruuvit n. --5 mm x [1,5...2,5 x lankun paksuus], tiheä täyskierre, senkkaava uppokanta. Nämä ruuvit sitovat lankut runkoon tiiviisti moninkertaisella voimalla pelkkiin osakierreruuveihin verrattuna.
5. (Alustaan liimattaessa ruuvauksen pääasiallinen tarkoitus on asennustyön helpottaminen. Ruuvit voivat siksi olla lyhyempiä ja valitaan asennusalustan paksuuden mukaan.)

- Mittaa ja katkaise ensimmäisen rivin seuraava lankku ja aseta paikalleen. Linjaa lankku edellisen lankun suhteen tarkasti samaan suuntaan ja ruuvaa kiinni. Alustaan liimattaessa levitä liimaa lastalla (hammaslasta n. 1200 g/m², liimanvalmistajan ohjeiden mukaan) lankun leveydeltä huoneen takaseinälle ennen lankkujen asentamista.
- Ennen toisen rivin ladontaa tee seuraavat valmistelut:
 - Katkaise toisen rivin aloituslankku niin, että se on vähintään 400 mm eri pituinen ensimmäisen rivin aloituslankun kanssa.
 - Jos käytät liimaa, levitä taas lankun levyinen kaista liimaa alustaan.
- Jatka toisen rivin asennuksella. Sovita uuden lankun naaraspontti edellisen rivin urosponnttiin. Kiristä pontti kiinni käyttäen tarkoitukseen tehtyjä kiristysliinoja (n. 1 metrin välein) ja vääntörautaa. Vääntöraudan sijaan voidaan käyttää myös vasaraa yhdessä kiristysliinojen kanssa. Liinoja kiristetään ja vasaraa sekä lankusta sahattua lyöntikapulaa käyttäen pontti syötetään sisään. Liinoja kiristetään lisää ja vasaroidaan pontti tiukasti kiinni. Työssä on varottava vaurioittamasta lankun näkyviä pintoja ja nurkkia. Lankku

kiinnitetään ruuveilla, liinat irrotetaan ja vaiheet toistetaan seuraavalle lankulle. Työ käy erityisen nopeasti kahden asentajan voimin, kun lankun molempia päitä kiristetään yhtä aikaa kiinni.

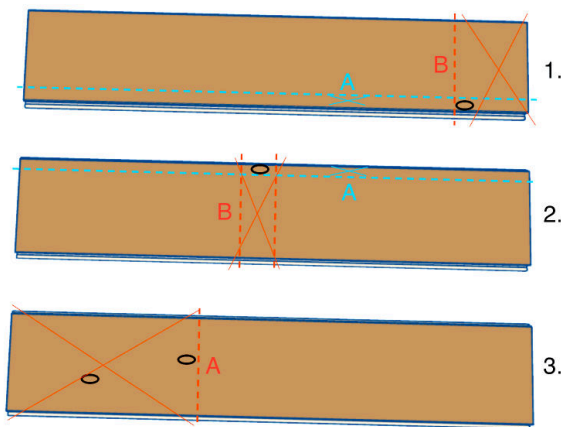
- Toisen rivin asentamisen jälkeen voi olla mahdollista pakottaa vääntämällä ensimmäisen rivin lankkuja tiiviisti toista riviä vasten, jos ensimmäisen rivin linjaus ei ole ollut täysin suora. Kun riittävä tarkkuus on saavutettu, ensimmäinen rivi ruuvataan kiinni seinän vierestä lankun päältä alaspäin niin, että ruuvin kannat peittyvät jalkalistoilla. Jotta päätypontit osuisivat tarkasti kohdakkain, varmista lankkurivin ehdoton suoruuus ja sivuponttien painuminen kiinni asti. Vaillinainen sovitussivupontissa aiheuttaa rakoja myös päätypontteihin. Jos lankkujen päihin jää kiilamainen rako tai päät eivät asetu samaan tasoon, syynä on jokin seuraavista: 1. lankkurivi ei ole suorassa, 2. aluslattiassa on pystyvääristymää (notko, kumpare tai kallistuma), 3. sivupontit eivät ole pohjassa.
- Viimeisen rivin lankut tulee kaventaa ja tarvittaessa sovittaa seuraamaan seinän epätasaisuutta, mittauksessa on huomioitava taas 10 mm liikuntasäule. Pontin sovitussivupontilla voi olla hankalaa. Apuna voi käyttää vasaraa tai sorkkarautaa seinää vasten vääntämällä (muista suojata seinä vaikkapa lankun palalla), tai sahaamalla viimeistä edellisen rivin ponttihuulta lyhyemmäksi. Viimeinen lankkurivi kiinnitetään ruuvaamalla suoraan lankun päältä alaspäin niin, että ruuvin kannat peittyvät jalkalistoilla.
- Jalkalistat asennetaan kiinnittämällä ne seinään, ei lattiaan. Listoja ei saa painaa liian kovaa alaspäin, jotta ne eivät estä lattian vapaata elämistä.

9. Huomio koskien öljykäsitteltyä lattiaa:

- Lattiamme pintakäsittellään Rubio Monocoat -puunsuojaöljyillä. Tehtaalla pintakäsittelyn jälkeen öljy kuivuu noin vuorokauden ajan ennen pakkaamista ja tuotteen toimitusta asiakkaalle. Tämän jälkeen alkaa noin 5 vuorokauden pituinen kovettumisjakso siitä lähtien, kun lattia on purettu pakkauksesta (ja asennettu) ja sen pinta on alkanut taas saada happea ja valoa. Tänä aikana lattialla ei ole vielä täyttä kuorituksen eikä kosteuden kestoa. Kovettumisreaktio tarvitsee happea ja valoa, minkä vuoksi lattiaa ei saa peittää kovettumisjakson aikana esim. suojilla, matoilla tai muilla esineillä, jotka estävät lattian vapaan ilmansaannin. Puutteellinen ilmansaanti voi aiheuttaa sävyvirheitä öljypintaan.
- Asentamattoman tuotteen säilytysaika toisiaan vasten pakattuna on myös pyrittävä minimoimaan, ja mikäli asennus viivästyy tilauksen yhteydessä suunnitellusta, lankut tulee asettaa säilytykseen esim. rimakehikkoon siten, että vapaa ilmankierto ja valon saanti voidaan varmistaa. Huomaa, että rimat eivät saa olla kosketuksessa näkyviin jäävän pinnan kanssa. Toisiaan vasten pakatut lankut tulee myös suojata uv-valon vaikutukselta pitämällä ne peitettynä esim. valoa läpäisemättömällä muovilla, paperilla tai matolla.
- Huomaa myös, että koska asennettavana olevalle lattialle on tehty luonnonmukaisilla, teollisuusstandardeista poikkeavilla puunsuojatuotteilla tehdaspintakäsittely vasta äskettäin, asennustyössä tulee käyttää uutuuttaan herkän pinnan huomioivaa huolellisuutta ja mm. puhtaita työvaatteita sekä vaaleapohjaisia sisäjalkineita tai sukkiä.

10. Vikakohtien poisto:

- Toimitukseen sisältyvät lankut, joissa on vika, on tarkoitettu käytettäväksi normaalin asennushukan puitteissa vikakohta poistamalla, seinän ensimmäisellä ja viimeisellä rivillä tai kapeissa tiloissa, joissa käytetään lyhyitä kappaleita. Toimituksessa voi olla mukana erikseen merkityjä lankkuja asennettavaksi rivin aloitus- ja lopetuslankuiksi sekä huoneen ensimmäiselle ja viimeiselle riville. Merkintöinä on voitu käyttää "Start board", "Stop board", "Room first row" ja "Room last row". Pinta-alaperusteisen tilauksen toimitukseen sisältyvässä määrässä on otettu huomioon lankuista poistettaviksi tarkoitetut kohdat.



1 A. Hyödynnetään lankku ensimmäisellä tai viimeisellä rivillä reuna poistaen tai sijoittamalla vikakohta jalkalistan alle.

1 B. Vikakohdan sijaitessa verrattain lähellä lankun pätyä sahataan vika pois pituudesta.

2 A. Kuten kohta 1 A.

2 B. Vikakohdan sijaitessa lankun keskellä sahataan vikakohta pois ja hyödynnetään lankun molemmat päät esim. rivien ensimmäisinä ja viimeisinä kappaleina.

3 A. Vian sijaitessa suuremmalla osalla lankkua hylätään koko viallinen osuus pituudesta tai käytetään se vähäarvoisessa kohdassa.

11. Lattian hoito ja huolto:

- Lattian hoitoon sisältyy normaali siivous ja tahrojen poisto. Puulattiaa ei saa toistuvasti kastella, vaan puhdistus tehdään nihkeällä pyyhkeellä ja asianmukaisilla puhdistusaineilla. Öljytille puulattioille tulee käyttää öljyvalmistajan vahvistamia pesuaineita. Niistä saa tietoa osoitteessa rubiomonocoat.fi.
- Tahrat on poistettava mahdollisimman pian niiden aiheuduttua, jotta pintakäsittely tai puu ei ehdi värjäytyä tahrasta.
- Lattiaan ei saa kiinnittää teippejä, tarroja eikä kemiallisia kitkapinnoitteita tms. sisältäviä materiaaleja. Jo lyhytaikainen reagointi teippien yms. liimojen kanssa voi aiheuttaa sävyvirheitä pintaan.
- Öljytyn lattian ylläpitoon on useita vaihtoehtoja. Lattia patinoituu käytössä, ja sen huoltovälin voi kukin itse valita. Jos värikäsittely halutaan pitää mahdollisimman yhtenäisenä, huolto parin vuoden jälkeen voi olla paikallaan alueilta, joilla on kuljettu eniten. Toinen valitsee lattialleen vapaan ikääntymisen ajattomaksi, mahdollisimman luonnolliseksi puupinnaksi. Tällöin riittää normaali lattian pesu silloin tällöin. Öljypinnan suojaava vaikutus säilyy kuitenkin parhaiten, kun lattia huolletaan alkuperäisellä öljysävyllä aika ajoin. Hyvä keino testata huollon tarve on pudottaa lattialle muutama pisara vettä. Jos pisarat jäävät

helmeilemään lattian pintaan, öljyn suoja on vielä hyvä, mutta jos ne imeytyvät lattiaan, huoltokäsittely kannattaa tehdä. Mahdollisesti öljyttyä lattiaa ei kuitenkaan tarvitse enää koskaan hioa, jos sen ilmettä ei haluta radikaalisti muuttaa. Öljykäsittelyn huoltoon käytetään samoja tuotteita kuin ensimmäisessäkin käsittelyssä.

- Ikääntyminen, uv-valo (aurionvalo) ja hapensaanti vaikuttavat puun ja pintakäsittelyn sävyyn. Tummat sävyt yleensä vaalenevat, vaaleat sävyt syvenevät tai sävy muuttuu lämpimämmäksi. Tämä kuuluu puun ja kalvoa muodostamattoman öljykäsittelyn luonnollisiin ominaisuuksiin, eikä sitä voida millään menetelmällä täysin estää. Jos sävymuutosta pidetään häiritsevänä, aikaisemmin käsittelemätön tai öljykäsitelty lattia voidaan myöhemmin uudelleen öljykäsitellä sävyllä, joka palauttaa tai muuttaa aikaisempaa sävyä. Sävymuutos on erityisen havaittava valorajoissa eli kohdissa, joissa esim. matto on peittänyt osan lattiasta. Näitä sävyrajoja voidaan vähentää vaihtamalla mattojen paikkaa ajoittain.
- Julkisissa tiloissa tai haluttaessa varmistaa pinnan mahdollisimman tehokas suojaus suositellaan myös tehtaalla pintakäsittelylle lattialle tehtävän hoitoöljykäsittely heti asennuksen jälkeen.
- Korjaukset tapahtuvat samoin periaattein kuin huollot. Öljytyn lattian korjaus on helppoa paikallisestikin: vauriokohta paikataan kitillä tai hiotaan ja paikka-alue käsitellään alkuperäisellä öljysävyllä. Paikatun kohdan rajat ovat hyvin huomaamattomat, ja paikka-alue sulautuu nopeasti yhtenäiseksi muun lattian kanssa. Tiedustele tarkemmat korjausohjeet meiltä.

12. Rubio Monocoat -tuotteella käsitellyn lattian ylläpitovaiheet:

1. Lattian pesu puhdistusaineella

Tuote: Rubio Universal Soap (sekoitetaan veteen) tai Rubio Surface Care (suihkepullo).
Käsittelyväli: Kerran viikossa tai harvemmin.

2. Tahrojen poisto

Tuote: Erikoistuotteet Rubio Limespot Remover, Grease Remover, Tannin Remover.
Käsittelyväli: Tahrojen ilmaannuttua.

3. Öljypinnan kevyt ylläpito

Tuote: Rubio Refresh Eco (suihkepullo).
Käsittelyväli: 2–4 kertaa vuodessa tai harvemmin.

4. Öljypinnan kyllästys alkuperäisellä käsittelyöljyllä

Tuote: Rubio Monocoat Oil Plus -öljy valitulla sävyllä.
Käsittelyväli: Parin vuoden välein tai harvemmin tai kun öljypinta alkaa näyttää kuluneelta.

5. Lattian pinnan uusintakäsittely

Tuote: Kevyt pinnan hionta ja Rubio Monocoat Oil Plus -öljy valitulla sävyllä.
Käsittelyväli: Ilmeen uudistamisen tai muutoksen vuoksi, ei välttämätön koskaan.

Tiedustele huolto- ja puhdistustuotteita meiltä tai osoitteesta rubiomonocoat.fi

13. Lankkulattian yleinen toimitussisältö, takuu ja rajoitukset

Arborett Oy valmistaa massiivilattiat kotimaisista havupuista. Massiivipuu on ainutlaatuinen luonnontuote, jonka orgaaninen luonne puulle ominaisine ilmeineen kuuluu osana tuotteen ominaisuuksiin.

Pintakäsittelylle öljytuotteilla myönnetään kolmen vuoden takuu, joka koskee lattianvalmistajan aiheuttamaa tai kemikaalissa esiintynyttä virhettä. Valitusta puulajista ja pintakäsittelystä riippuen sen ulkonäön, kestävyuden, kulumisen, värisävyn ja luonnollisen ikääntymisen vaihtelu on kyseiselle menetelmälle ominainen, eikä näiden ominaisuuksien puitteissa tapahtuneita muutoksia voida pitää em. virheenä. Öljykäsittelyn sävy on riippuvainen monista puun ja olosuhteiden yksityiskohdista, siksi toisesta erästä erotettu tai erikseen tehty sävymalli on aina viitteellinen eikä välttämättä vastaa valmistettua tuotetta. Tarjoamme asiakkaillemme haluttaessa mahdollisuuden olla paikalla pintakäsittelyn alkaessa, jolloin sävyn hienosäätöön vaikuttaminen on mahdollista.

Arborett Oy vastaa valmistamiensa lattioiden laadusta. Vastuu koskee normaalilaatuisia lattioita (vastuun ulkopuolella ovat poikkeavat toimitukset, kuten II-laatu, esittelykohde tms.) kattaen raaka-aine- ja valmistusvirheet. Edellytyksenä on, että lattia on ollut yksityiskäytössä, normaaleissa asuinhuoneolosuhteissa, ja Arborett Oy:n säilytys-, asennus- ja hoito-ohjeita sekä asennuspaikan olosuhteiden raja-arvoja on todennetusti noudatettu.

Vastuu ei koske lankkuja, jotka asennusvaiheessa olisi voitu todeta virheellisiksi, ja jotka kuitenkin on asennettu lattiaan. Arborett Oy vaihtaa normaalilaatuiset asentamattomat virheelliset laudat virheettömiin tai vastaa muuten niiden saattamisesta toimitussisältöä vastaavaan tilaan.

Käytössä syntyvät naarmut, kolhut, painumat, sävy muutokset sekä kulumat ovat tuotteelle luonteenomaisia eivätkä kuulu valmistajan vastuun piiriin. Myös lämpötilasta 18–24° C ja ilman suhteellisesta kosteudesta 35–60 % RH poikkeavissa asuinhuoneolosuhteissa tapahtuneet mahdolliset lautojen turpoamiset, kutistumiset ja muodonmuutokset ovat vastuun ulkopuolella. Puu on luonnonmateriaali, ja tästä johtuvat luontaiset värisävyerot raaka-aineessa tai pintakäsittelyssä eivät kuulu vastuun piiriin. Väriavallisten lankkujen esiintyessä niiden virhekohdat on jätettävä asentamatta.

Lankuissa sallitaan oksat, pihkaviirut, max. d15 mm oksakolot, sydänjuovat, väri vaihtelu, poikkeavat syykuviot, pienet kaarnarosot ja pintahalkeamat ja muu puulajille ominainen luonnollisuus. Nämä kuuluvat tuotteen ominaisuuksiin eivätkä ole vikoja. Lankuissa ei sallita lahoa, hapettumaa, hyönteisvaurioita tai vaakasuuntaisia kaatovaurioita. Lankuissa sallitaan myös paikat ja kittaukset. Massiivilankkulattian toimitussisältöön kuuluvat lankkujen päissä esiintyvät työstö- tai pintakäsittelyjäljet, jotka tulee sahata pois lankusta ennen asennusta.

Arborett Oy korvaa enimmillään lattiamateriaalin arvon ja vain lattiamateriaalin osalta. Mahdollisia välillisiä, epäsuoria kustannuksia, kolmannen osapuolen vahinkoja, korjauskustannuksia tai vahinkoja, joiden syntyminen liittyy vian ilmenemiseen, vastuu ei kata. Arborett Oy pidättää itsellään oikeuden korjata, korjauttaa ulkopuolisella tai vaihtaa virheelliset tuotteet. Mahdollisissa korjaus- tai hyvitystapauksissa viallinen tuote palautetaan valmistajalle tapauskohtaisesti sovittavalla tavalla.

Puumateriaali on orgaaninen luonnontuote, jolle on luonteenomaista vaihtelevuus lankkuyksilöiden välillä. Tämän vuoksi asiakkaalle esitelty tai luovutettu mallikappale edustaa vain kyseisestä kohdasta erotettua puun kohtaa eikä sitä voida pitää koko toimituserää edustavana otteena.