

*Timberwise*

ELÄMÄSI LATTIA

**AENNUSOHJE -  
ALUSTAN LIIMAUS**

# Timberwise ASENNUSOHJE ALUSTAAN LIIMAUS

Haluamme onnitella sinua loistavasta parkettivalinnasta. Timberwise-lankkuparketti on kotimainen, laadukas ja ympäristöystävällinen tuote. Lankkuparkettimme kuuluvat rakennusmateriaalien parhaaseen päästö- ja liimasaumaluokkiin (M1, JAS F\*\*\*\* ja JAS2) sekä täyttävät kaikki EU direktiivien vaatimukset. Tuotteissamme käytetään täysin formaldehydivapaata liimaa, joka tarkoittaa parempaa ja puhtaampaa hengitysilmaa kotiisi. Kestävän kehityksen periaatteita noudattaen Timberwise on luopunut trooppisten puulajien käytöstä ja hyödyntää sertifioiduista metsistä tulevaa puutavaraa. Laatu, ympäristöystävällisyys ja tuotteen turvallisuus ovat meille kunnia-asia.

## TUOTTEEN LAATUTARKISTUS JA VIRHEVASTUU

Tarkista ennen asennusta laudat riittävässä valaistuksessa tai päivänvalossa mahdollisten näkyvien virheiden takia. Tarkista myös väri ja rakenne. Lajitelmaan kuuluvat ominaisuudet kuten oksat, luonnollinen syykuvio- ja väri vaihtelu eivät ole virheitä. Tasaisen syykuvio- ja sävyjakauman varmistamiseksi suosittelemme, että asennettavat laudat valitaan useammasta eri paketista samanaikaisesti. Vioittuneet ja virheelliset laudat tulee jättää kokonaan käyttämättä tai asentaa mahdollisesti sopivaan kohtaan, esim. rivin aloitus- tai lopetuskappaleeksi. Jokainen lattiaan asennettu lauta katsotaan asentajan ja/tai omistajan hyväksymäksi.

Valmistaja ei hyväksy reklamaatioita asennuksen jälkeen. Omistaja on vastuussa aluslattian kosteus- ja tasaisuuspoikkeamatarkistuksista ja hänen pitää varmistaa, että kaikki tässä ohjeessa luetellut olosuhdevaatimukset täyttyvät alla selostettujen määritysten mukaisesti ennen lattian asennusta. Virhe-vastuu kattaa ainoastaan ohjeiden mukaisesti asennetut ja hoidetut Timberwise-lattiat.

## EDELLYTYKSET

Parketti voidaan liimata puu-, betoni-, levy-, kipsivalualustoille. Alustan on oltava riittävän luja ja ehjä alustaan liimaamiselle. Betonialustan tulee olla vähintään teräshierretty. Sementtiliima on aina poistettava. Betonialustan ja tasoitteen vetolujuuden on oltava vähintään 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Tasoitteen on sovelluttava parketin alustaan liimaukseen. Levyalustan on oltava kosteudenkestävästi liimattu (EXT) vanerilevyä, jonka paksuus on vähintään 9 mm. Levyjen väliin jätetään noin 2 mm rako. Alustan on oltava tasainen, ehjä, kuiva ja puhdas. Alustan on ominaisuuksiltaan täytettävä SisäRYL2013 vaatimukset. Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata Betonitiedon ja Lattia- ja Seinäpäällysteliiton 2007 julkaiseman Betonirakenteiden päällystämisohjeen mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 80 % RH ja lisäksi syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Mittaustulokset on dokumentoitava. Tasoita lattia, jos epätasaisuutta on enemmän kuin 3 mm kahden metrin matkalla. **Suhteellisen ilmankosteuden (RH) on oltava 35 – 60 % ja ilman, alustan ja materiaalien lämpötilan 18 - 24 °C ennen asentamista, asentamisen aikana ja sen jälkeen.** Koska uudessa talossa saattaa olla kosteutta, huone on lämmitettävä ja tuuletettava hyvissä ajoin ennen lattian asentamista, jotta oikea sisäilman kosteustaso saavutetaan. Parketti on varastoitava edellä kuvatuissa olosuhteissa suoralla alustalla ehjissä paketeissaan vähintään kaksi vuorokautta ennen asennusta. Lautoja ei saa säilyttää suoraan betonin päällä eikä betonia vasten. Avaa pakkaukset vasta juuri ennen asentamista.

## TYÖKALUT

Tarvitset seuraavat työkalut: vasara, lyöntikapula, käsisaha, pistosaha tai pöytäsiikkeli, suorakulma, kynä, pora ja taltta ja liimakampa sekä painot. Jos käytät pistosahaa, sahaa laudan alapuolelta. Jos käytät tavallista käsisahaa, sahaa laudan yläpuolelta.

## YLEISTÄ HUOMIOITAVAA

Käytä parkettien alustaan liimaamiseen soveltuvaa liimaa esim. MS-polymer tyyppistä, vedetöntä ja elastista liimaa (esimerkiksi Bona R850 tai R848, Kiilto Flex tai Kiilto FlexSilan, Casco Elastic yms.), tai vastaavaa. Levitä liima kerrallaan vain alueelle, jonka ehdit asentaa noin puolen tunnin kuluessa. Älä liimaa parkettia pontistaan kiinni.

Levitä liima aina ristiliikkein alustaan. Levitä liimamäärä aina liimavalmistajan ohjeiden mukaan. Liima levitetään yleensä korkealla teräskammalla betonin pintaan. Parkettilauta painetaan kiinni liimaan ja liu'utetaan paikoilleen ja tarvittaessa lyöntikapulaa tai lyöntirautaa apuna käyttäen. Sitä mukaa kun lankkuparkettirivejä on asennettu, tulee niiden päälle nostaa riittävät painot (parkettipaketti EI KÄY painoksi). Laudan tulee painautua liimaan kiinni. Painoina voivat toimia esim. 10-12kg kahvakuulat tai hiekalla täytetyt 10 l kanisterit. Betoniin liimattaessa painojen tulee olla paikallaan vähintään 3 h. Mikäli painojen kanssa haluaa ottaa varman päälle, ne kannattaa jättää paikoilleen yön yli. Painoja on käytettävä koko liimauksen ajan ja ne on pidettävä lautojen päällä niin kauan, että liima on kuivunut. Levyalustan ollessa kyseessä ei painoja tarvita, koska liimauksen lisäksi parketti myös naulataan kiinni alustaan.

Elastinen liima antaa lattian elää, tästä syystä on tärkeää jättää lattian ja seinien väliin liikkumavaraa ainakin 6 mm. Timberwise lankkuparkettia ei liimata ponteistaan kiinni toisiinsa, vaan ainoastaan pohjaan. Tämän ansiosta lattia elää hyvin vähän ja lattialla kävely tuntuu jämäkältä. Timberwise lankkuparketit soveltuvat myös liimattavaksi vanerilevyille. Esimerkiksi vanhoissa asunnoissa pohjat ovat usein epätasaisia sekä varsin heikkoja. Tällöin voi olla tarpeellista vahvistaa pohjaa puulevyllä. Mikäli pohja levytetään, niin siihen on käytettävä aina vanerilevyjä, suosituksena vähintään 9 mm vahvaa ja tiheää koivuvaneria. Vanhat lastulevyt eivät ole riittävän lujia liimattavan lankkulattian pohjaksi. Tästä syystä koivuvanerilevy on varmin ratkaisu. Asennus tehdään samalla tavalla kuin betonille, mutta kun alustana on vaneri, niin Timberwise lankkuparkettien kiinnitys tehdään liimalla sekä hakasnauhoilla. Hakaset jäävät piiloon laudan pontin sisään.

## **ERI ALUSLATTIATYYPIT**

### **Betonialustat:**

Mikäli betonialusta on riittävän suora ja tasainen, niin pohjustusta ei tarvita. Tarvittaessa tasoita mahdolliset epätasaisuudet tasoitteella, jonka puristuslujuus on vähintään C35 ja taivutusvetolujuus F7. Ennen tasoitusta aina pohjustus tasoitteen valmistajan ohjeen mukaan. Poista ennen pohjustusta huolellisesti pöly alustasta. Tarvittaessa tai liimavalmistajan ohjeiden niin sanoessa käytä primeria. Asenna parketti noudattaen edellä annettuja ohjeita.

### **Kipsivalualustat:**

Kipsivalulattiasta on aina hiottava pinnassa oleva heikko pintakerros pois niin, että runkoaineshiekka näkyy. Alusta on aina pohjustettava liimavalmistajan ohjeiden mukaan. Poista pöly huolellisesti alustasta. Asenna parketti noudattaen edellä annettuja ohjeita.

### **Levyalustat:**

Lattialämmityskohteissa levyt liimataan vedettömällä liimalla painoja käyttäen ilman mekaanista kiinnitystä. Levyjen liimaamiseen käytetään samaa liimaa, kuin parketin liimaamiseen alustaan. Levyalustan tulee olla kosteudenkestävästi liimattua, EXT- vaneria, jonka paksuus on vähintään 9 mm. Levyjen väliin jätetään noin 2 mm rako. Asenna parketti noudattaen edellä annettuja ohjeita.

### **Vanhat puulattiat:**

Varmista, että alusta on ehjä ja tasainen ja ettei se ole lahovikainen tai narise. Tasoita tai hio pois epätasaisuudet. Vanhat maali- ja lakkakerrokset on hiottava pois ennen asennusta. Tarvittaessa lattia levytetään. Ks. Ohje "Levyalustat".

## **LAJITELMA**

Tutustu lajitelmaan ennen kuin aloitat asennuksen. Lankkukuvio: lankku on yksi iso puukappale, jolloin erot lähellä olevien lautojen värisävyissä voidaan kokea häiritseväksi. Tämän vuoksi lankkukuvioinen lattia pitäisi asennettaessa "lajitella" niin että saadaan pehmeämmät värimuutokset. Lajitellaan päivän aikana asennettavat laudat. **Avataan vähintään 3 pkt kerralla jotta asennettu lattia vastaa lajitelmaa.**

## **LIIKUNTASAUMA**

Alustaan liimaus vähentää puun normaalin elämisen ilman suhteellisen kosteuden ja lämpötilan vaihteluiden mukaan, mutta on hyvä jättää vähintään 6 mm rako kaikkien kiinteiden esteiden vierustoille. Tämä koskee myös lattian ja kynnysten, putkien, portaiden, pylväiden ja takanedustojen, kiintokalusteiden sekä puu- ja kivilattian väliin jääviä kohtia. Jos betonissa on liikuntasäura, parketin liikuntasäura tehdään samaan kohtaan. Liikuntasäura peitetään peite- tai jalkalistalla.

## LATTIALÄMMITYS

Timberwise lattian voi asentaa lattialämmitysjärjestelmän päälle. Lattialämmityksen tulee jakautua tasaisesti koko lattiapinta-alalle. Ennen lattian asennusta, aluslattiaa pitää kuivattaa n. kaksi viikkoa. Toimi seuraavalla tavalla:

Nosta lattialämmityksen lämpötilaa päivittäin n. 5 °C, kunnes lämmitysteho on vähintään puolet maksimista. Menettele näin myös kesällä. Tämän jälkeen nosta lattialämmitys maksimilämpötilaan 3 vrk:n ajaksi. Laske lämmitystehoa siten, että alustan pintalämpötila laskee 18 °C:een. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta lämmityksen ja jäädytyksen aikana. Asenna lattia ohjeiden mukaan. Nosta lämpötila 5 vrk:n kuluessa vähitellen siten, ettei puulattiapinnan lämpötila koskaan ylitä +27 °C:sta. Tässä vaiheessa älä peitä lattiaa edes osittain. Ilman suhteellinen kosteus on pidettävä jatkuvasti 35 - 65 %:ssa. Suositeltava huonelämpötila on 18 - 24 °C. Poikkeavissa olosuhteissa lattiassa voi esiintyä normaalia suurempaa elämistä. Näistä muutoksista valmistaja, myyjä tai asentaja ei voi ottaa vastuuta.

Seuraavat seikat on otettava huomioon lattialämmityksen päälle asennettaessa:

**Lattian pintalämpötila ei saa nousta yli +27 °C:n.** Huomaa että normaalit irtomatot nostavat lattian pintalämpötilaa +2 °C niiden alla! Lattian lämpötila ei saa vaihdella jatkuvasti yli 2 °C:sta vuorokaudessa (yösähkö). Erotta lattia-alueet, joissa ei ole lattialämmitystä, liikuntasaumalla lämmitetyistä alueista. Suosittelemme lattialämmityskaapeliin tai -putkien asentamista vähintään 30 mm etäisyydelle Timberwise-parketin pohjamateriaalista. Noudata aina lattialämmityksen valmistajan ohjeita.

- puurakenteisessa lattiassa ilmarako
- betonilattiassa tasoitekerros

**Mikäli lattialämmityskaapelit tai -putket asennetaan alle 30 mm etäisyydelle parketin pohjamateriaalista, lattian pintalämpötila ei saa nousta yli 25 °C:n.**

## SUOJAUS

Jos huoneessa tehdään lattian asennuksen jälkeen vielä rakennustöitä tai viimeistellään muita pintoja, on lattia ensin puhdistettava asennusroskista imuroimalla, minkä jälkeen se suojataan kosteutta läpäisevällä materiaalilla (esim. pahvi). Aaltopahvia käytettäessä asetetaan sileä pinta parkettia vasten! **Huonetta kalustettaessa pahvi ei riitä suojamaan parkettia, suojaa lattia pahvin lisäksi esim. kovalevyllä.** Muista tarkastaa, ettei suojamateriaali värjää tai tahraa lattiaa. Mikäli parketti on asennettu lattialämmityksen päälle ja lattia suojattu esim. pahvilla, ei lattian pintalämpötila saa nousta yli 18 °C:n. Suojauksen yhteydessä käytettävää teippiä EI SAA kiinnittää puulattiaan. Pinnoite voi vaurioitua teippiä irrotettaessa.

## ÄLÄ KIINNITÄ TEIPPIÄ SUORAAN PUULATTIAAN!

## HOITO

KATSO ERILLISET HOITO-OHJEET: [www.timberwise.fi](http://www.timberwise.fi)

# Timberwise

ELÄMÄSI LATTIA

[www.timberwise.fi](http://www.timberwise.fi)

TIMBERWISE OY  
JUVANTIE 222, PL 99  
32201 LOIMAA

[info@timberwise.fi](mailto:info@timberwise.fi)

puh. 02 7636420

