

HELPPO

VAIKEA

## VAIKEUSASTE:

Lattian asennus on helppoa, koska lankut ovat laadukkaita. Hyvä lopputulos edellyttää kuitenkin kunnollista aluslattiaa.

## AJANKÄYTTÖ:

1–2 päivää 10 m<sup>2</sup>:n tilaan

## HINTA:

60–90 euroa/m<sup>2</sup>

300 mm leveiden lankkujen asentaminen käy yllättävän nopeasti ja helposti, sillä lankut ovat lähes identtisiä ja niiden pontit sopivat tarkasti yhteen.

## Tietoa lankkulattiasta

Lankkulattia tehdään paksuista ja leveistä massiivipuulankuista. Lankut on valmistettu erittäin laadukkaasta puusta, ja niiden paksuus on yleensä yli 38 mm ja leveys yli 75 mm (paksuus vähintään 50 mm, mutta alle 100 mm ja leveys vähintään 200 mm). Paksuuden ja leveyden välinen ero on yleensä yli 25 mm. Lankkulattia voidaan koota eri tavoin. Esimerkilattiassa on käytetty uros- ja naaraspontteja. Naaraspontit voivat olla myös lankun molemmilla puolilla, jolloin laudat liitetään irrallisilla urospontteilla. Näin lautoja voidaan kääntää kuvioinnin mukaan. Saatavilla on myös kartiomaisia lankkuja, jotka levenevät hieman toista päätä kohti, sillä lankut on tehty puunrungosta mahdollisimman leveiksi. Koska puunrunko kapenee latvaa kohti, on myös lankku kartiomainen. Lattiaa kootessa joka toinen lankku asetetaan toisin päin, jolloin lattiasta tulee erityisen komea. Molemmilla puolella on naaraspontit, ja lankut liitetään irrallisilla urospontteilla.

Lankkuja lyödään lyöntipalikalla.

Lankut kiinnitetään koolaussoiroihiin.

# Upeat

# lankut

Kiilat pitävät oikean etäisyyden seinään.

Lankut ovat leveitä ja laadukkaita.

Lattiapahvi vaimentaa lattian kolinaa.

Levyt takaavat, että lämpö jakautuu tasaisesti.

**Lankkulattia tehdään paksuista ja leveistä massiivipuulankuista. Koska lankut ovat laadukkaita, lattian asentaminen on helppoa. Lue, miten saat parhaan lopputuloksen.**

**J**os haaveissasi on uusi laadukas puulattia, lankut ovat erinomainen vaihtoehto. Lankut on valmistettu laadukkaasta ja perusteellisesti kuivatusta puusta ja työstetty huolella lähes identtisiiksi. Siksi lattian asentaminen on suorastaan ilo.

Koska lankut ovat melko arvokkaita, monet saattavat epäröidä niiden ostamista ja pelätä pilaavansa ne asennusvaiheessa. Lankkuihin kannattaa kuitenkin panostaa, jos kotiin todella halutaan upea lattia. Asentaminen onnistuu hyvin, kunhan lattioiden asentamisesta on edes vähän kokemusta.

Kun aluslattia on paikallaan, työ alkaa ensimmäisen lankun kiinnittämisestä. Loput lankut muutamaa kappaletta lukuun ottamatta naputellaan paikalleen yksi toisensa jälkeen. Lankkuja painetaan yhteen ennen niiden kiinnittämistä. Jokainen lankku kiinnitetään kahdella ruuvilla koolauslautoihin. Poraa sitä ennen reiät mielellään karmiporalla, joka samalla tekee reiät puutappeja varten. Osta samasta puulajista valmistettuja tappeja, ja liimaa ja lyö ne reikiin.

Anna tappien kuivua vuorokauden ajan. Seuraavana päivänä voit katkaista ne lähes lattian tasoon ja hioa tapit tasoon varovasti pienellä nauhahiomakoneella. Hio sen jälkeen koko lattia. Useimmat valmistajat suosittelevat, että hionnan tekee ammattilainen. Lopuksi käsitellään lattian pinta.



## Aluslattia

Ennen kuin uusi lattia asennetaan, on aluslattian oltava vakaa. Varmista, että aluslattian kannattimet ovat tukevat, jotta lattia ei natise.

Esimerkkitapauksen lattiaan asennetaan lattialämmitys. Siksi lattiaan laitetaan PEX-putkia ja lämmönjakolevyjä lautojen päälle, jotka asetetaan lattian koolaussoirojen välissä olevien poikkirimojen päälle. Koolaussoirojen etäisyys sovitetaan lämmönjakolevyjen mukaan.

Koolaussoirojen väliin pannaan eristeet. Esimerkissämme ne laitetaan suoraan betonilattian päälle, sillä lattia on talon ensimmäisessä kerroksessa eikä kellarissa. Lattiaan laitetaan myös höyrysulku.



### 1 Aluslattian on oltava kunnollinen.

Esimerkissämme koolaussoirot ovat kannattimien päällä. Lattia on eristetty, ja siihen on asennettu PEX-putkia. Laudat ovat poikittaisten koolaussoirojen päällä, jotta lämmönjakolevyt pysyvät paikallaan.



### 2 Merkitse koolaussoirojen keski-

kohdat seinään ennen aluslattian peittämistä, niin tiedät, missä ne ovat lankkuja ruuvatessasi. Ota huomioon myös PEX-putkien paikat, jotta et ruuvaa putkiin.

## Lankut



**1** Rullaa aluslattian päälle alus-pahvia ennen lautojen asentamista. Pahvi estää lankkujen ja lämmönjakolevyjen välistä natinaa. Älä laita pahvia limittäin.



### 2 Ensimmäinen lankku asetetaan

10 mm:n etäisyydelle seinästä. Laita väliin kiila. Ruuvaa lankku kiinni koolaussoiroihin. Ruuvit saavat jäädä 5 mm koholle narun kiinnittämistä varten.



**3** Seuraavat lankut leikataan niin, että seinään jää 10 mm:n välimatka. Työnnä lankut yhteen, ja laita päihin kiilat. Lankkujen urosponnit ovat ulospäin. Jos lankut eivät mene työntämällä paikalleen, voit lyödä ne yhteen.



**6** Tee ruuveja varten pieni mittatikku. Vedä viiva 5 cm pitkän palikan keskelle. Aseta tikku värilangan viivan päälle, niin että viiva on liitosta päin. Merkitse mittatikuksen päät. Ne kertovat tarkat ruuvien paikat.



**7** Pora reiät ennen tappiin asti poraamista, sillä et näe merkkiä palikan läpi poratessasi. Tee sen jälkeen lankunpätäkstä syvyysvaste, ja poraa sitten karmiporalla sen läpi reikä puutappia varten.



**8** Paina viimeiset lankut tiiviisti yhteen. Ruuvattuasi lankut kiinni voit asentaa viimeiset seinää vasten. Paina ne ennen kiinnittämistä tiiviisti yhteen panemalla puukiiloja seinän vierustaan.

## TÄRKEÄÄ

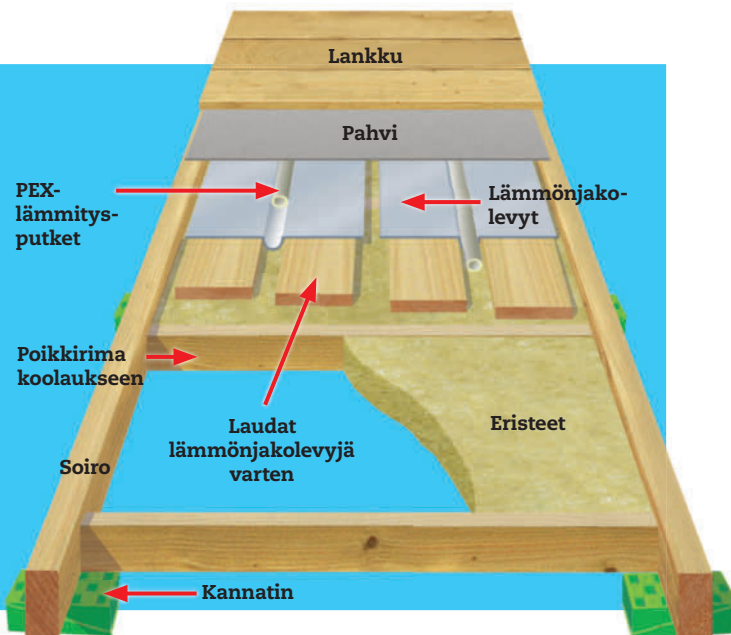
**Muista tämä ennen työn aloittamista.** Varmista ennen työn aloittamista, ettei viimeinen lautakappale jää liian kapeaksi, sillä se voi haljeta. Viimeinen pala ei saa olla jalkalistaa kapeampi.

## TYÖKALUT

**Karmipora tapeille.** Useimpien lankkumyyjien valikoimissa on myös karmipora. Karmiporan voi säätää poraamaan niin, että se samanaikaisesti poraa lankun läpi ja tekee oikean syvyisen reiän puutapille.

## Aluslattia

Koolaussoirot asetetaan 600 mm:n välein. Myös poikkirimojen välille jätetään 600 mm. Ne asetetaan hieman koolaussoirotien reunaan alemmaksi, jotta lämmönjakolevyt tulevat koolaussoirotien tasolle. Koolaus rakennetaan ja kiinnitetään niin, että aluslattiasta tulee vakaa. Koolaussoirotien väliin laitetaan eristeet, ja viimeiseksi lankkujen alle tulee lattiapahvia.



**4** Jatka työskentelyä, kunnes etäisyys seinään on puoli metriä, ja paina lankut tiiviisti yhteen. Aseta seinää suojaava lauta huoneen molemmille puolille, jotta seinään ei tule jälkiä lautoja työntäessäsi.



**5** Kiinnitä värilanka ensimmäisen laudan ruuvien toiseen päähän. Kiristä lanka, niin että se on suorassa koolauslautaa pitkin. Tee värilangalla viiva, niin tiedät ruuvien paikat.

## TARVIKELUETTELO

### Tarvikkeet

- Lankkuja (35 x 300 mm, douglaskuusi)
- Puutappeja
- Kiiloja
- Lattian aluspahvia
- 5 x 80 mm:n ruuveja
- Valkoista puusepänilimaa (ulkokäyttöön, sillä se on vedenkestävää)
- Pintakäsittelytarvikkeet

### Erikoistyökalut

- Monitoimityökalu
- Nauhahiomakone

## Viimeisen lankun asentaminen

Viimeistä lankkua kiinnittäessäsi voit mitata viimeisen palan leveyden seuraavalla tavalla:

Aseta lankku (A) viimeisen kokonaisen lankun (B) päälle. Aseta lautapala (D) seinää vasten. Liikuta palaa ja piirrä samalla viiva laudan reunaan pitkin. Leikkaa pala (C) pois, ja kiinnitä se seinänvierustaan. Muista, että lankun ja seinän välissä on oltava 10 mm:n rako koko lattian ympärillä. Varmista seinän rako kiiloilla.



## TÄRKEÄÄ

**Säilytä seinän ilmaraot.** Lattian ja seinän väliin on tärkeää jättää tilaa ilmalle, jotta lattia antaa aavistuksen periksi. Pienempiin huoneisiin riittää 10 mm:n väli, mutta yli 20 m<sup>2</sup>:n huoneissa raon pitäisi olla 15 mm.

## TURVALLISUUS

**Muista turvavarusteet.** Jos valitset lattian pintakäsittelyyn lipeä tuotteet, huomaa, että ne ovat vahvasti emäksisiä ja syövyttäviä. Siksi lipeä tuotteita käsiteltäessä on erittäin tärkeää noudattaa niitä koskevia turvallisuusohjeita.



## Tapit



Reikään lyöty tappi kohoaa lattiasta noin 3 mm.

**1 Kiinnitä tapit liimalla.** Valitse tapit reikiin syiden ja värin mukaan. Sivele liimaa reikään pienellä jäykällä siveltimellä. Työnnä tappi reikään 1 mm:n syvyyteen, liimaa tapin sivut ja lyö tappi paikoilleen. Anna liiman kuivua vuorokauden ajan.



**2 Kun liima on kuivunut, katkaise tapit lankkujen tasoon.** Paras työkalu tähän on monitoimityökalu, jossa on hienohampainen terä. Voit myös tehdä sen käyttämällä taitettua vanerisahaaja 1 mm paksuista levyä.



**3 Hio tapit lattian tasoon.** Työ helpottuu, jos tappeja hiotaan etukäteen. Käytä työhön pientä nauhahiomakonetta.

## Pinta-käsittely

Ota huomioon lattian kulumisen ja haluamasi ulkonäkö, kun valitset lattiaan sopivaa pintakäsittelyä.

### Lipeäkäsittely:

Ei suojaa lattiaa kulumiselta tai likaantumiselta, mutta ehkäisee puun kellastumista. Antaa puulle vaalean sävyn. Yleensä puu käsitellään lipeän jälkeen suovalla, mutta myös öljyä tai lakkaa voidaan käyttää.

### Suopakäsittely:

Kalkkisuopakerros levitetään puun pintaan, minkä ansiosta lattia hylkii likaa. Käsittely ehkäisee myös nesteiden imeytymistä. Lattia on näin ollen verrattain helpohoitoinen.

### Öljyminen:

Öljyllä kyllästetty pinta hylkii likaa ja kosteutta sekä suojaa puuta kulumiselta. Saatavana valkoisena ja väritömänä. Pinnan uudelleen käsittely on helpompaa öljyllä kuin lakalla.

### Lakkaaminen:

Korostaa puun luonnollista väriä. On yleensä pitkäkestoinen, ellei lattiassa ole kulumia. Uudelleenlakkaus onnistuu parhaiten, jos aiempi lakkakerros ei ole vielä täysin kulunut.



WWW

**Lue lisää verkkosivustosta.** Internet-sivustossamme [www.teeitse.com](http://www.teeitse.com) on runsaasti lisätietoa muun muassa koalauksesta, eristämisestä ja PEX-putkien käyttämisestä lattialämmityksessä.

**Esimerkkilattia on nyt valmis.** Puunsyyt erottuvat hyvin leveistä lankuista, jotka on käsitelty lipeällä ja valkoiseksi sävytettyllä suovalla.