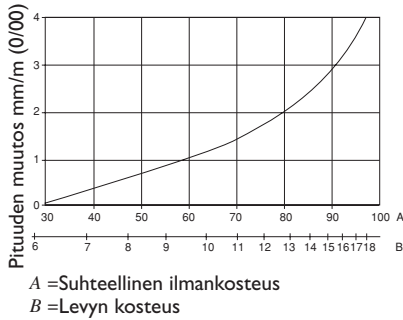
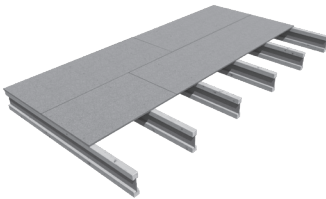




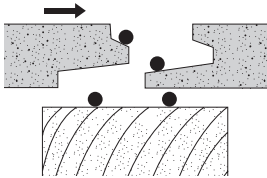
Kuva. 1



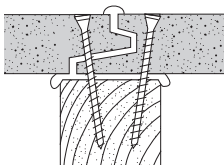
Kuva. 2



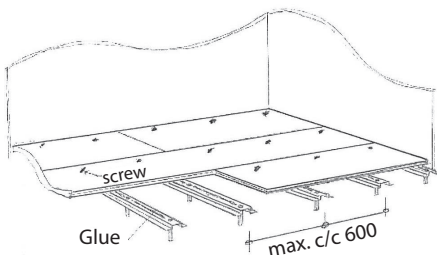
Kuva. 3



Kuva. 4



Kuva. 5



## Yleistä

Nämä ohjeet koskevat vakio- ja Ekstra-laatuisten 18 ja 22 mm paksujen Forestia Lattialastulevy asentamista.

Vakio- ja extra-laatuiset Forestia Lattialastulevy (P6/P5)-levyt on profiloitu. Levyt ovat ympäri pontattuja. Lastulevyjen toimituskosteus on 5–8 %, mikä vastaa noin 20–50 %:n suhteellista ilmankosteutta. Levypinnan mitat muuttuvat noin 0,15 % (1,5 mm/m), kun suhteellinen ilmankosteus vaihtelee alueella 30–70 % (kuva 1). Siksi on erittäin tärkeää estää kosteutta kertymästä rakennusaikana, joten tarvitaan ilmanvaihtoa ja lämmitystä.

## Käyttökohteita

Forestia Lattialastulevy-levyjä voidaan käyttää puupalkkien päälle asennettuna kantavana aluslattiana tai muun kantavan alustan päällä kelluvana lattiana. Jos 18 mm:n Forestia Lattialastulevy-levyjä käytetään kantavana aluslattiana puupalkkien tai koolauksen päällä, lattiapinnoitteen tulee olla jäykkä, esimerkiksi 14 mm:n parketti tai 7 mm:n laminaattilattia.

Forestia Lattialastulevy vakio (P6) ei kestä kosteutta. Nämä levyt on aina asennettava vasta kun tila on suljettu (ilmastoluokka I). Forestia Lattialastulevy vakio (P6) levyjä ei saa käyttää tiloissa, joissa materiaalien on kestettävä kosteutta. Forestia Lattialastulevy Ekstra (P5) on hyväksytty alustalattioissa käytäväksi. Nämä levyt voidaan asentaa ennen seinän ja katon asentamista (ilmastoluokitus II). Forestia Lattialastulevy Ekstra (P5) on suositeltava valinta tiloihin, joissa on käytettävä kosteutta kestäviä materiaaleja, kuten kylpyhuoneissa, pesuhuoneissa, tuulikaapeissa ja keittiöaltaan alla.

## Kuljettaminen, varastointi ja käsitteleminen

Levyt on suojattava kosteudelta kuljettamisen ja varastoimisen aikana. Ne on varastoitava tasaisella ja vakaalla alustalla. Levyjä ei saa

koskaan asettaa suoraan maata vasten! Jos levyjä on varastoitava ulkona, lavojen alle on asetettava kosteussuoja, jotta levyihin ei imeydy kosteutta maasta. Levyjä on kuljetettava, varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niiden profiili vaurioidu. Jos profiili vaurioituu huomattavasti, jatkokset on tuettava tai levy on vaihdettava.

## Asentaminen

Palkkirakenteen on oltava suora, ja jako etäisyys oikein, enintään 600mm. Kaikki levyjen vapaat reunat on tuettava. 18 ja 22 mm:n Forestia Lattialastulevy P5/P6-levyjä voidaan käyttää aluslattiana puupalkkien ja koolauksen päällä, kun etäisyys on enintään c/c 600 mm ja lattian hyötykuorma on enintään 3,0 kN/m<sup>2</sup> tasaisesti jakautuneena ja 2,0 kN pistemäisenä kuormituksena.

Levyt on asennettava alustalle suoran palkkirakenteen päälle leimattu puoli ylöspäin. Levyt on aina asennettava poikittain palkkirakenteeseen nähden, ja levyn alle tulee jäädä vähintään kaksi palkkia (kuva 2).

On suositeltavaa, että levyjen liitokset tulevat palkkien keskikohdalle esimerkiksi narisemisen vaaran vähentämiseksi. Levyt voidaan asentaa myös siten, että päätyliitoksia ei tueta, paitsi paikkoihin, joissa lattiaan kohdistuu raskas kuormitus. Levyjen vapaat reunat seinien tai aukkojen kohdalla on aina tuettava.

Kiinteitä rakenteita vasten tulee jäädä vähintään 10 mm vapaata tilaa. Suuret lattiapinnat, joissa pituus ylittää 10 metriä, on jaettava vyöhykkeisiin, joiden väliin jätetään laajentumisauumat. Jos levyyn tehdään yli 0,15 x 0,15 metrin kokoisia aukkoja, levyjen reunat on tuettava. Levyt on liimattava kiinni palkkeihin. Myös liitokset on liimattava. Tällöin lattiasta tulee jäykempi, ja narinan vaara palkkien kuivumisen jälkeen vähenee. On suositeltavaa levittää liimaa kahtena raitana jokaisen lattiapalkin päälle. **Levyjen profiilit on liimattava (kuva 3).**

Levyt on painettava niin tiiviisti kiinni toisiinsa, että liimaa tulee ulos liitoksesta. Ylimääräinen liima poistetaan. Liimaa kuluu noin 1 litra 10 lattianeliometriä kohden.

Jos Forestia Lattialastulevy asennetaan rakennuksen sulkemisen jälkeen, kosteutta kestävää liimaa ei tarvitse käyttää. Tiedustele oikeantyyppistä liimaa liiman valmistajalta.

Forestia Lattialastulevy Ekstra (P5) kestää sateelle altistumista rakennustöiden ollessa meneillään. Palkeista on poistettava vesi, huurre ja jää ennen levyjen asentamista. On tärkeää, että liima kestää sään vaihteluita asentamisen aikana.

On suositeltavaa käyttää liimaa, jota voidaan levittää kostealla säällä. Tiedustele oikeantyyppistä liimaa liiman valmistajalta. Lattialevyt kiinnitetään kaikkiin alustoihin ruuveilla tai nauloilla. Jos ne ruuvataan, on suositeltavaa käyttää puu-puu- tai puu-teräs-liitoksiin tarkoitettuja täyskierteisiä elektrolyyttisesti sinkittyjä ruuveja, joiden mitat ovat 55/4,2 tai vastaavia (kuva 4). Koneellisessa naulaamisessa on käytettävä kampanauloja, 65/3,1 tai 65/2,9, tai yhtä tehokkaita erikoisnauloja. Ruuveja on käytettävä vähintään 3 kpl levyjen tukemiseen poikkisuuntaisesti. Nauloja tarvitaan vähintään 4 kpl jokaisen levyn päässä ja 3 kpl jokaista palkkia kohden (kuva 5).

Jos liitos jää palkin ulkopuolelle, tarvitaan 4 ruuvia levyjen poikkisuunnassa ja päädyn lähellä tai 3 kpl muita tukia varten. Ruuvien käyttäminen estää narinää tehokkaimmin siltä varalta että lattiapalkit kutistuvat aluslattian asentamisen jälkeen. Ruuvien ja naulojen kannat upotetaan levyyn 2–3 mm:n syvyyteen. Aukkoja ei saa tasoittaa, sillä kanta voi nousta ylös, kun palkit kutistuvat.

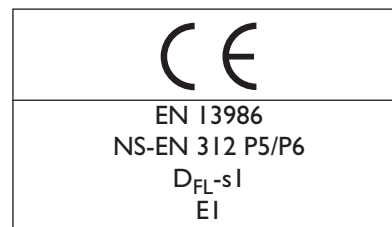
### Pintakäsittely

Lattialevyjen kosteuspitoisuus saa olla enintään 10 %, kun matto tai lattiapinnoite asennetaan. Mahdolliset pintavauriot korjataan. Mahdolliset ylös pistävät reunat tai liitosten tasoerot korjataan hiomalla. On muistettava, että levylattian kuivumiseen, jälkikäsittelyyn hiomalla ja jälkinoulaamiseen tai-ruuvaamiseen on varattava aikaa ennen lattiapinnoitteen asentamista. Kun levyllä asennetaan, liitokset on aina hiottava ennen pinnoittamista.

Hiominen on tehtävä rakennustöiden mahdollisimman myöhäisessä vaiheessa. Jos käytetään lattialämmitystä, on suositeltavaa, että se on vesikiertoinen. Puupalkki- ja lastulevyllattioihin ei suositella sähkötoimista lattialämmitystä. Jos tällainen ratkaisu kuitenkin valitaan, levyjä on kuivattava ennen lattiapinnoitteen asentamista, kunnes niiden kosteuspitoisuus on korkeintaan 7 %. Kysy lisätietoja lattia-asentajalta ja lattialämmityslaitteiden valmistajalta. On syytä välttää ohuita kiiltäväpintaisia lattian pintamateriaaleja, koska levyjen liitokset ja epätasaisuudet näkyvät helposti niiden läpi.

### Yleistietoja

*Kaikkien tuotteidemme laatua valvotaan huolellisesti. Siitä huolimatta yksittäisissä tuotteissa voi ilmetä vikoja. Yleisten myynti- ja toimitusehtojemme mukaan asiakas on velvollinen tarkastamaan tuotteet ja lisäksi tarkastamaan ne ennen asentamista. Asiakkaan tulee noudattaa toimittajan asennus- ja kunnossapito-ohjeita. Toimittaja ei ole vastuussa virheellisen asentamisen tai kunnossapidon aiheuttamista toimintavirheistä, puutteista, vaurioista, kulumisesta ja vastaavista. Vastuamme toimittajana rajoittuu virheellisen tuotteen ostohinnan palauttamiseen. Oikeus muutoksiin pidätetään.*



**FORESTIA**

Forestia AS  
2435 Braskereidfoss, Norway  
Puh.: +47 62 42 82 00  
Telefaksi: +47 62 42 38 81  
Sähköposti: forestia@byggma.no  
www.byggmagroup.fi