

LK HeatFloor 22 lattiapalkeille

RAKENNE

LK Lattialämmitys toteutettu HeatFloor 22:n kanssa on tarkoitettu asennettavaksi standardi puupalkistolle, jossa palkkien väli on enintään k/k 600 mm. Rakenne sisältää uritetut 22 mm lattialastulevyt ja niihin kuuluvat kääntölevyt. Nämä levyt korvaavat vakiolevyn lattiarakenteessa. Uriin asennetaan alumiiniset lämmönjakopellit, jotka siirtävät ja jakavat lattialämmitysputkista tulevaa lämpöä lattian pintaan tasaisesti.

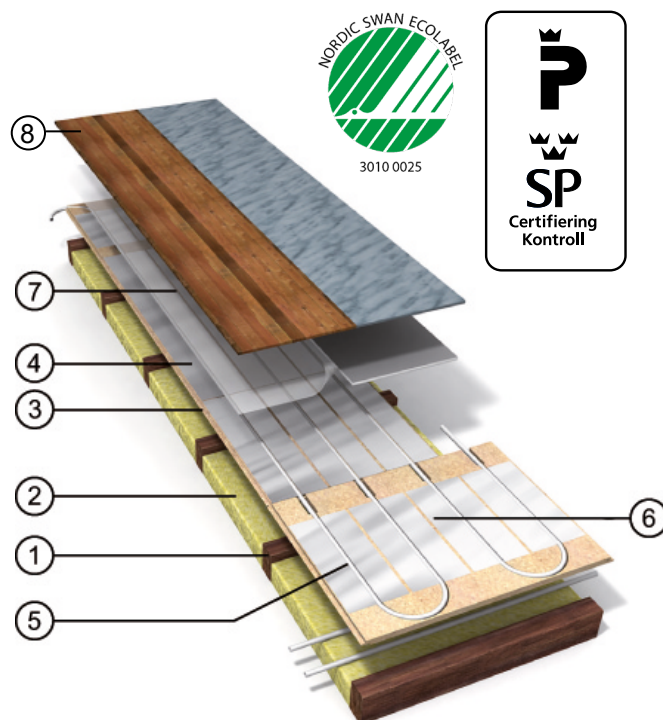
EDELLYTYKSET

Lattialämmitysjärjestelmän moitteettoman toiminnan edellytyksenä on ulkolämpötilaohjattu menoveden lämpötilan säätö sekä hyvin toteutettu ja dokumentoitu piirikohtaisten virtaamien säätö. Yleisesti tulee noudattaa voimassa olevia säännöksiä sekä suunnittelijan/laadusta vastuussa olevan henkilön ohjeita. Ennen kun alat asentaa HeatFloor 22:ta, lue tarkasti koko ohje.

Lattiapalkkien korko tulee olla keskenään samassa korossa, lisätietoja kappaleessa Lattiapalkkien tasaisuus ja etäisyys. Palkiston eristeen on täytettävä koko välikko, lisätietoja kappaleessa Palkiston eriste.

RAKENTEEN PERIAATE

- Lattiapalkit**
- Eriste**
- HeatFloor 22, uralevy**
Koko 1800 × 600 × 22 mm, ponttaus levyn kaikilla sivuilla. Uralevyssä on kolme uraa jaolla k/k 200 mm, tai vaihtoehtoisesti k/k 300 mm. Ne on sovitettu LK Lämmönjakopeltiä 16 ja LK Universal-putkea 16 mm varten.
- LK Lämmönjakopelti 16/190**
P=1150 mm, L=190 mm
- LK Universal-putki 16 mm**
- HeatFloor 22, kääntölevy**
Koko 595 × 800 × 22 mm (k/k 200)
Koko 595 × 1200 × 22 mm (k/k 300)
- Höyrysulku lattiavalmistajan ohjeiden mukaisesti sekä solumuovi/lumppupahvi**
- Lattiapäällysteet**
Esimerkkejä lattiapäällysteistä ovat parketti-/puulattia, laminaattilattia, laattalattia ja muovi-/linoleumimatto. Lisätietoja kappaleessa Lattiapäällysteet.



TYÖVAIHEET

Alla on kuvattu työvaiheet LK HeatFloor 22 ura- ja kääntölevyjen, lämmönjakopeltien ja putkien asennuksessa. Suunnittele eri työvaiheet tarkkaan, jotta työstä tulisi mahdollisimman sujuvaa.

Lattiapalkkien tasaisuus ja etäisyys

Tarkista, että lattiapalkkien keskiöetäisyys on oikea valittuun lattiarakenteeseen nähden. Esimerkiksi laattalattiassa palkkien välinen maksimietäisyys on k/k 300 mm.

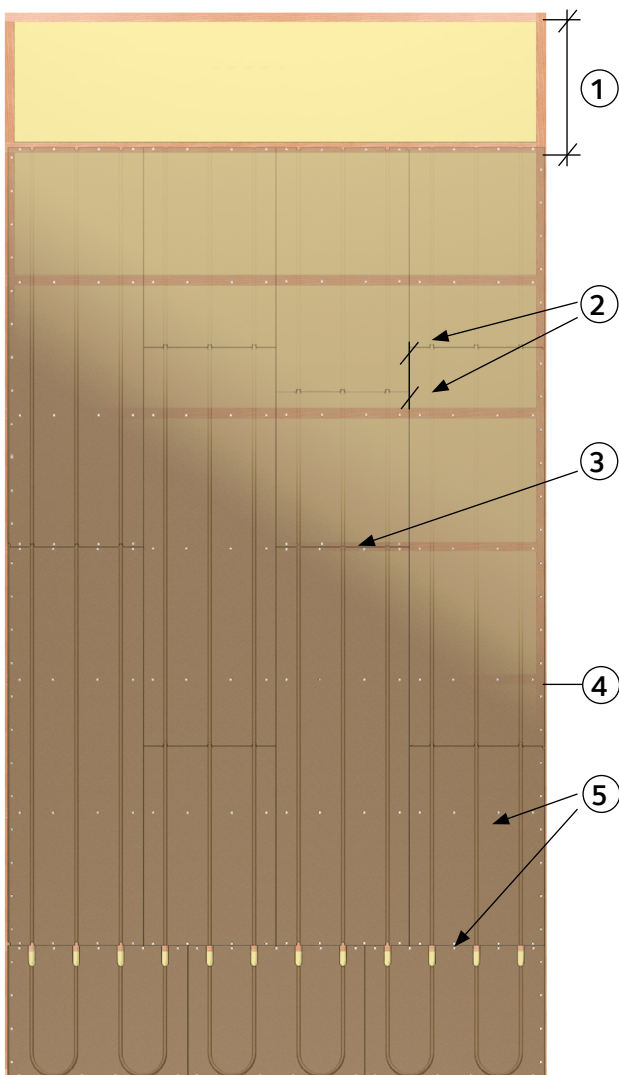
Lattiapalkkien korko tulee olla keskenään samassa korossa. Lattiapalkkien tasaisuus tulee tarkistaa ennen ura- ja kääntölevyjen asennusta ja jälkeen asennuksen. Lattian aaltoilu saa olla korkeintaan ±3 mm kahden metrin pituudella ja ±1,2 mm 0,25 metrin pituudella.

Palkiston eriste

Palkiston eristeen on täytettävä koko välikkö. Lattialämmitysjärjestelmän suorituskyky paranee, jos palkiston eriste ylittää uralevyyn asti, erityisesti palkiston ollessa epätiivis/vetoisa.

Ura- ja kääntölevyjen asennus

Asenna uralevyt sekä rivillinen kääntölevyjä alla olevan kuvan mukaisesti. Kääntölevyriviä ei asenneta vielä kohtaan, josta lattialämmityspotki tulee huoneeseen. Varmista, että urat ovat keskenään samassa linjassa.

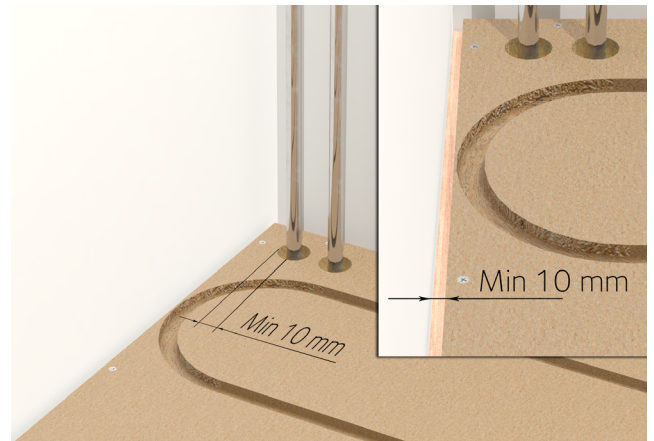


1. Yleisesti palkkien välinen maksimitäisyys on k/k 600 mm. Laatoitettavalla alueella palkkien välinen maksimitäisyys on oltava k/k 300 mm.
2. Uralevyjen saumat asennetaan vähintään 200 mm siirtymällä suhteessa viereiseen riviin.

3. Kun levyjen päätysauma sattuu palkin kohdalle, kummatkin levyt ruuvataan kiinni päädystä.
4. Ruuvaa rivillinen ruuveja jokaiseen palkkiin.
5. Jokainen levy ruuvataan kiinni vähintään kahteen palkkiin.

Yleistä

Ura- ja kääntölevyt asennetaan suorakulmaisesti palkkeihin nähden. Suurin sallittu palkkiväli on 600 mm, mutta laattalattialle se on 300 mm. Seinustalla levyt tuetaan aina palkkeihin tai välipuihin. Seinustaa ja kiinteitä rakenteita vasten jätetään 10 mm liikkumavara.



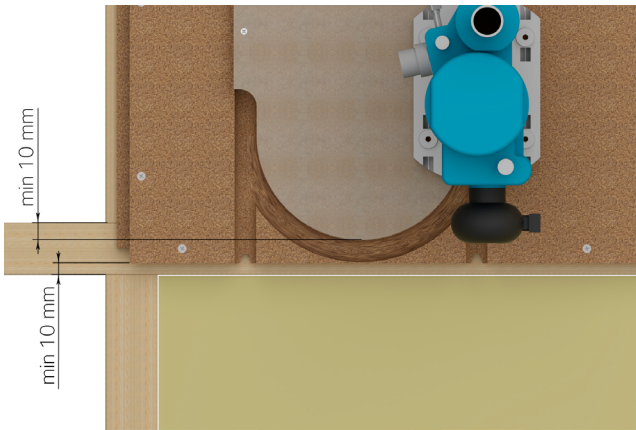
Etäisyys seinustaan ja kiinteisiin rakenteisiin.

1800 × 600 × 22 mm uralevyssä on ponttaus kaikilla sivuilla, eli uralevyt voidaan tarvittaessa jatkaa palkkien väleissä. Viereisten rivien päätysaumamat tulevat aina eri kohtiin suhteessa toisiinsa. Jos ne sattuvat samaan palkkiväliin, saumojen välisen etäisyyden pitää olla vähintään 200 mm.

Kääntölevyjen pitkillä sivuilla ei ole ponttia. Kun uralevyn pääty ja kääntölevyn pitkä sivu sattuvat vastakkain, uralevyn pontti katkaistaan. Varmista, että uralevyn ja kääntölevyn välinen sauma aina on keskellä palkkia. Kääntölevyjen kääntöuran alla pitää aina olla palkki. Kääntöuran sisäsaiteen pitää olla palkin päällä vähintään 10 mm.

Jos kääntölevyjen sijasta halutaan tehdä omat kääntöurat, näiden alla pitää olla palkki tai välipuu. Kääntöurien jyrksinnässä käytetään LK Jyrksinterää HF 22, jotta saadaan moitteeton uraprofiili. Käytä LK Jyrksinsapluunaa HF 22 parhaan kääntösaiteen saavuttamiseksi.





Käntöuran jyrsintä. Varmista että käntöuran sisäsäde on palkin päällä vähintään 10 mm.

Liimaaminen

Levyt liimataan huolellisesti kiinni palkkeihin ja välipuihin kahdella liimaviivalla. Levyt liimataan yhteen ponteistaan niin, että liimaa pursuaa esiin saumoista. Ylimääräinen liima pyyhitään pois. Liiman menekki 10 m²:n lattia-alalla on n. 1,3 litraa. Varmista, että levyjen putkiurat ovat keskenään samassa linjassa.

Liimatyyppi

Kun asennetaan vakio P6-levyjä, käytetään PVAc-liimaa luokkaa D2 tai D1 riippuen asennuksen aikaisesta lämpötilasta. Yli 10 °C lämpötiloissa käytetään esim. Cascol Indoor 3304 -liimaa ja alle 10 °C lämpötiloissa käytetään esim. Cascol Winter 3303 -liimaa.

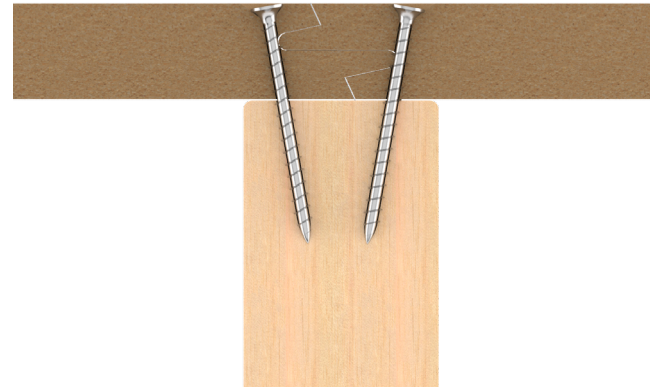
Asennettaessa kosteutta kestäviä P7-levyjä, käytetään kosteudenkestävää PVAc-liimaa luokkaa D3, esim. Cascol Outdoor 3337 tai vastaavaa.



HeatFloor 22:n liimaaminen ponteistaan lattiapalkkiin.

Ura- ja käntölevyjen kiinni ruuvaaminen

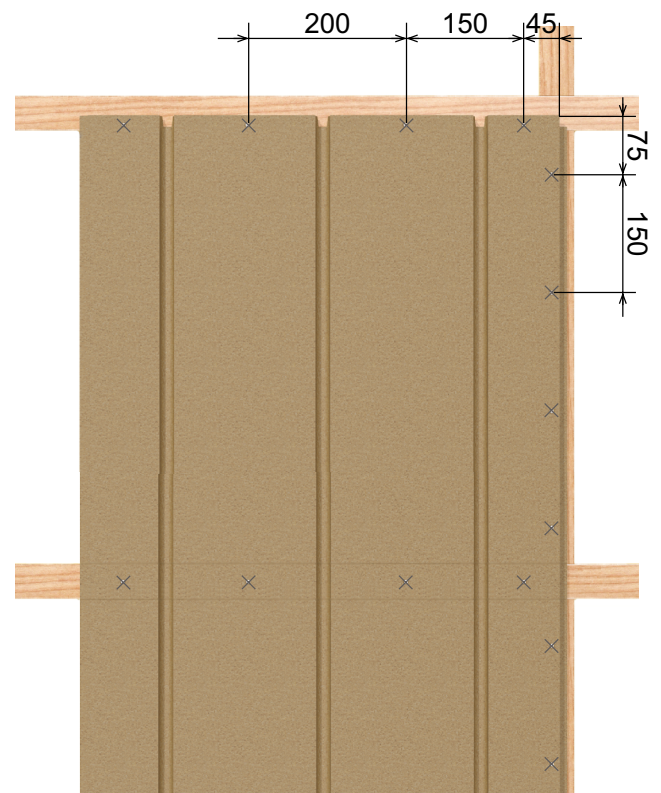
Käytä 4,2 × 55 mm lastulevyruuveja, jotka ruuvataan levyn sisälle 2 mm.



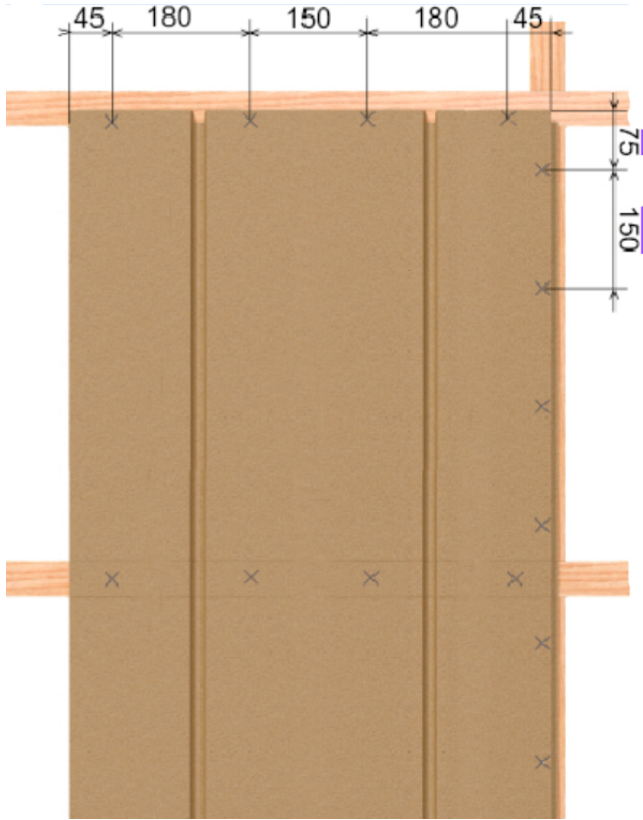
HeatFloor 22:n kiinni ruuvaaminen lattiapalkkiin.

Uralevyjen kiinni ruuvaaminen

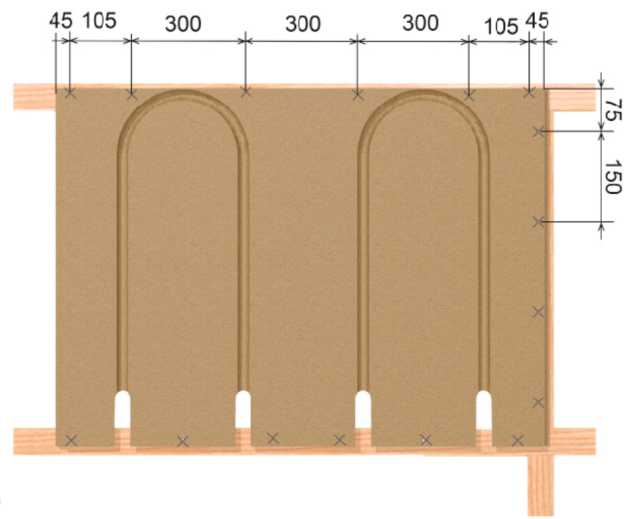
Uralevyt ruuvataan kiinni kaikkiin tuettuihin ulkoreunoihin ja päätyihin sekä kaikkiin lattiapalkkeihin. Kun uralevyjen päätysauma sattuu lattiapalkin kohdalle, levyt ruuvataan kiinni ruuvirivillä. Sama pätee, kun uralevy ja käntölevy sattuvat vastakkain. Ruuvien paikat ilmenevät alla olevasta kuvasta.



Uralevy HF22 k/k 200:n kiinni ruuvaaminen.



Uralevy HF22 k/k 300:n kiinni ruuvaaminen.



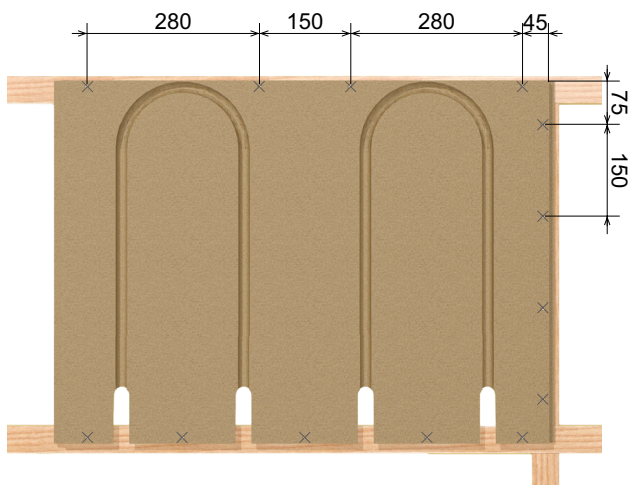
Käätölevy HF22 k/k 300:n kiinni ruuvaaminen

Käätölevyjen kiinni ruuvaaminen

Käätölevy ruuvataan kiinni kaikkiin tuettuihin ulkoreunoihin sekä uralevyyn. Ruuvien määrä ja paikat ilmenevät alla olevasta kuvasta.

Käätölevy HF22 k/k 200:n kiinni ruuvaaminen kuvan mukaisesti.

Käätölevy HF22 k/k 300:n kiinni ruuvaaminen kuvan mukaisesti.



Käätölevy HF22 k/k 200:n kiinni ruuvaaminen.

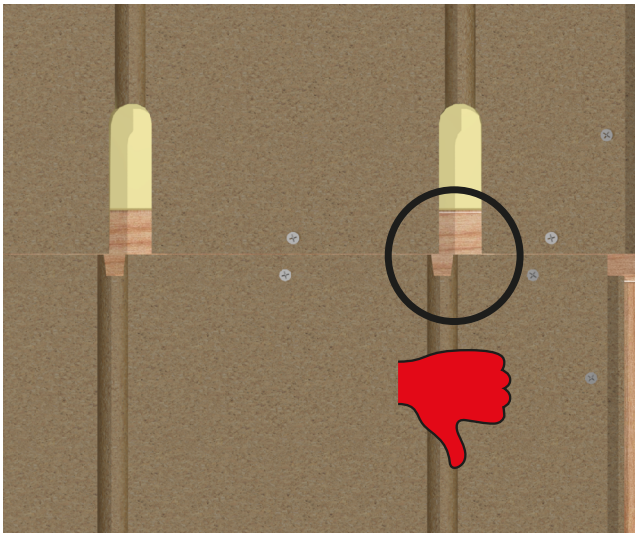


LK Lämmönjakopellin asennus

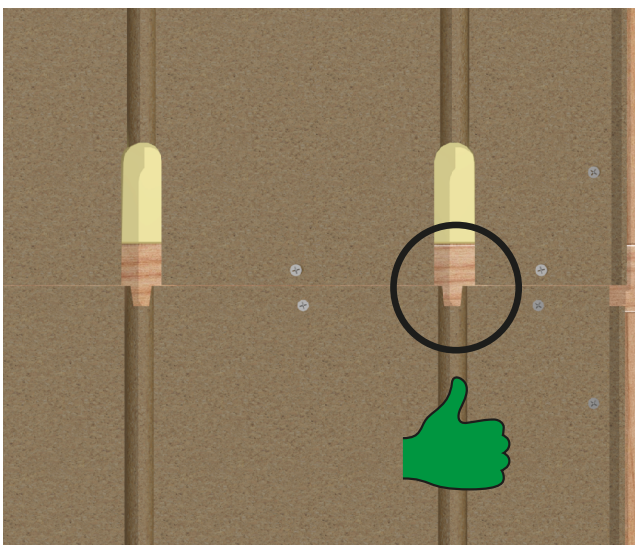
**HUOMIO!**

Tarkista huolellisesti, että urat ovat keskenään samassa linjassa ennen peltien levitystä. Elleivät ne ole samassa linjassa, lämmönjakopellit eivät saa ylittää levyjen saumaa. Tämä voi muuten aiheuttaa pellin kolhiintumista ja äänten muodostumista rakenteessa.

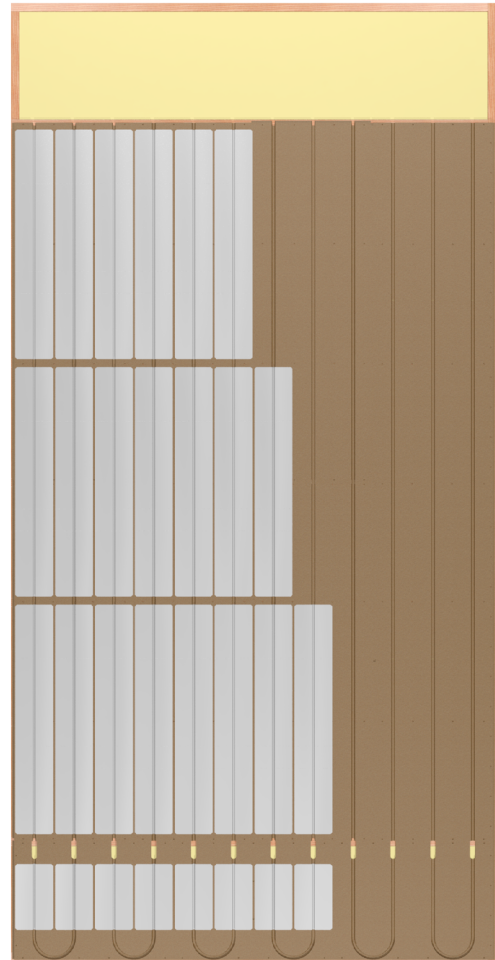
Ennen lämmönjakopeltien levitystä levyt ja levyjen urat puhdistetaan huolellisesti pölynimurilla. Levitä LK Lämmönjakopellit 10–100 mm välein ja paina kiinni levyjen uriin. Pellit ovat helposti katkaistavissa taittokohdista.



Väärin, urat eivät ole samassa linjassa.



Oikein!

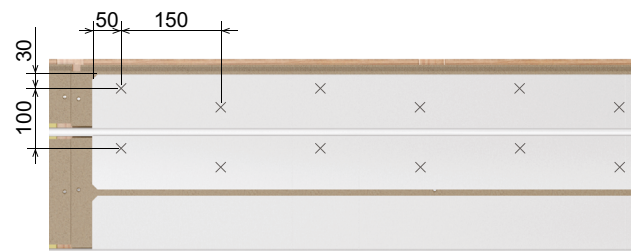


Lämmönjakopeltien levitys.

**HUOM!**

Huom! Pelti ruuvataan paikalleen putkiasennuksen jälkeen. Käytä uppokantaista asennusruuvia, pituus 14–20 mm.

Kun lattiapäällysteenä on laattalattia, LK Lämmönjakopelti ruuvataan siksakkiin kuvan osoittamalla tavalla. Tämä tehdään kuitenkin vasta putkiasennuksen jälkeen.



Levy ruuvataan siksak-kuvioon.

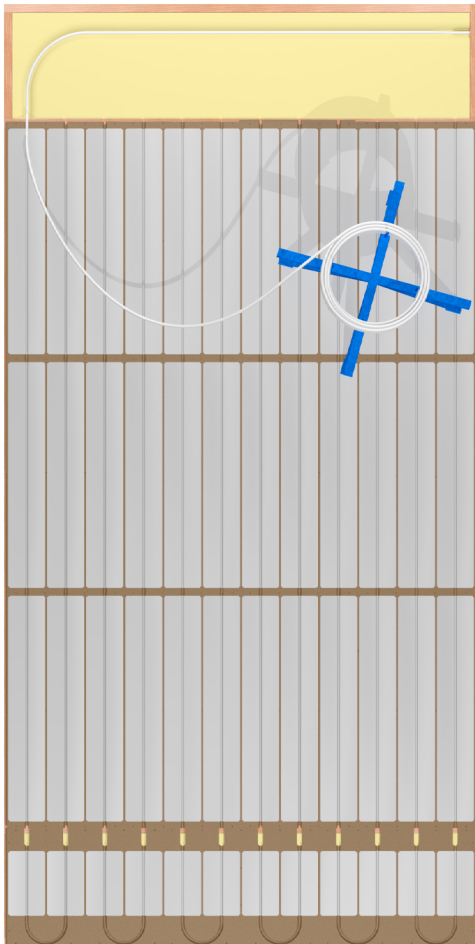
Lattialämmitysputken asennus



HUOMIO!

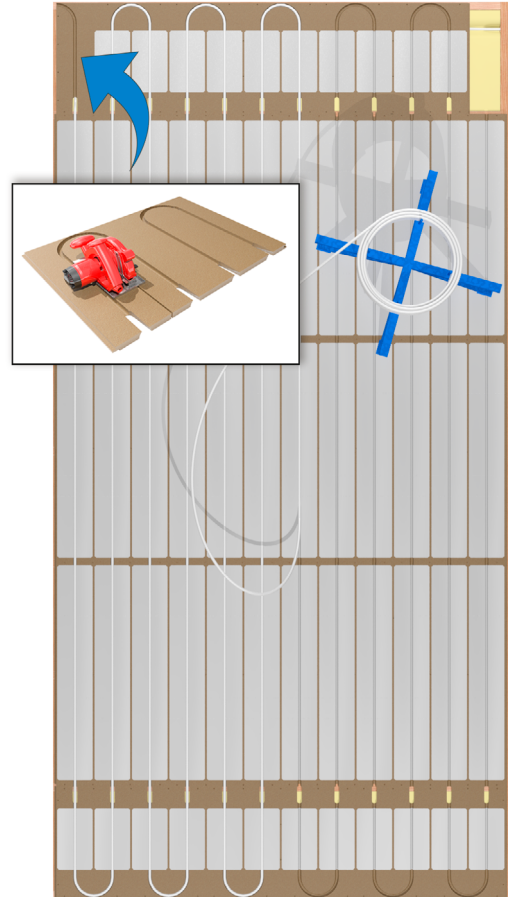
Asenna viimeinen kääntölevy vasta, kun huoneen putket on asennettu ja kytketty jakotukkiin. Tämän jälkeen viimeinen levy liimataan ja ruuvataan paikoilleen yllä olevien ohjeiden mukaisesti.

Putkiasennus tehdään lattialämmityssuunnitelman mukaisesti. Huomioi virtaussuunta, jotta menoputki jää lähimmäksi ulkoseinää. Tarkista ennen putkiasennusta, ettei urissa ole epäpuhtauksia (imuroi urat). Merkitse piirit lattialämmityssuunnitelman huonenimien ja piirinumeroiden mukaan. Kytke lattialämmitysputki jakotukkiin ja vedä putki uralevyyn palkiston avoimesta väliköstä kuvan osoittamalla tavalla.



Asenna tämän jälkeen kääntölevyt avoinna olevaan välikköön. Putki pujotetaan ylös ja alas kääntölevyn soikeasta reiästä. Liimaa ja ruuvaa kiinni kääntölevyt ja täydennä tarvittavalla määrällä peltiä yllä olevien ohjeiden mukaan.

Putki painetaan jalalla pellin uraan. Asennuksen jälkeen putken on oltava uran pohjalla, eikä se saa koskettaa päälle tulevaa lattiapäällystettä.



Putkiasennuksessa käytetään apuvälineenä LK Putkikiieppiä. Putket katkaistaan PE-X-/PE-putkille tarkoitetuilla putkisaksilla.

LATTIAPÄÄLLYSTEET

Parketti-/puulattia

Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 600 mm.

Lattialämmityksen päälle asennetaan höyrysulku (ikäntymistä kestävä muovi) lattiavalmistajan ohjeiden mukaisesti ja sen päälle lumpupahvi tai solumuovi. Tämän päälle tulee vähintään 14 mm parketti-/puulattia lattialämmitysputkien suuntaisesti. Valmistajan ohjeita ja voimassa olevia säännöksiä puulattian asennuksesta lattialämmityksen päälle tulee noudattaa.

Jos haluat asentaa parketin toiseen suuntaan, on olemassa kaksi tapaa.

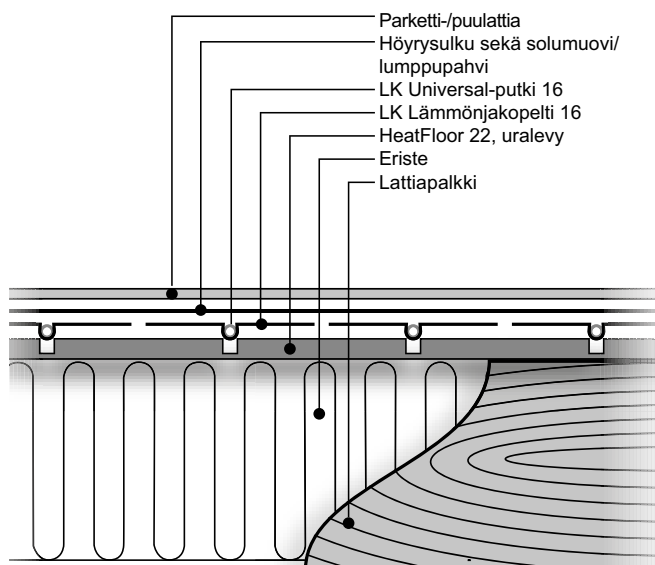


1. Välilattia

Jos parketti halutaan asentaa toiseen suuntaan, alle voidaan asentaa välilattia esim. 12 mm:n Byggelit-lastulevyistä tai vastaavista P2-luokan lastulevyistä. Välilattiaa asennettaessa noudatetaan toimittajan ohjeita, jotka koskevat asennusta puulattiaan. Välilattia ruuvataan uralevyyn vähintään 30 mm:n lastulevyruuveilla ruutukuvion muotoon, jossa ruuvien keskinäinen etäisyys on noin 200 mm ja etäisyys levyjen reunoihin noin 20 mm. Jos käytetään 12 mm:n välilattiaa, asennettavan parketin paksuus voi olla enintään 13 mm, kun huomioidaan vaikutus koko rakenteen lämpöresistanssiin. Rakenteen lämmönvastus huomioon ottaen, lattian paksuus saa olla korkeintaan 25 mm. Kysy lisäneuvoja LK:lta.

2. Suurin palkistoväli 400 mm

Edellyttäen, että lattiapalkkien säätöetäisyys on enintään 400 mm, vähintään 14 mm paksu parkettilattia voidaan sijoittaa kellumaan samaan suuntaan kuin lattiapalkit.



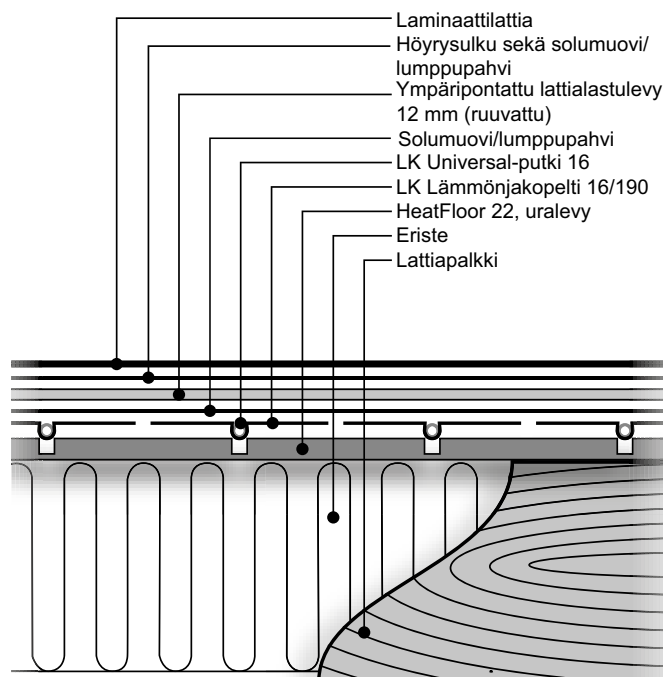
HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkistoväli 600 mm). Lattiapäällysteenä vähintään 14 mm parketti- tai puulattia.

Laminaattilattia

Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 600 mm.

Lattialämmityksen päälle asennetaan höyrysulku (ikäntymistä kestävä muovi), jonka päälle tulee lumppupahvi tai solumuovi. Tämän päälle asennetaan vähintään 9 mm laminaattilattia lattialämmityspotkien suuntaisesti.

Jos halutaan toinen asennussuunta, laminaattilattia voidaan asentaa välilattian, Byggelitin 12 mm ROT-lattian tai vastaavien P2-laatuisten levyjen päälle. Välilattia asennetaan valmistajan puulattioita koskevien ohjeiden mukaisesti. Välilattia kiinnitetään ruutukuviona uralevyihin 30 mm lastulevyruuveilla. Ruuvivälin tulee olla n. 200 mm ja etäisyyden levyjen ulkoreunoista n. 20 mm. 12 mm välilattiaan voidaan käyttää enintään 13 mm laminaattilattiaa, ottaen huomioon rakenteen lämpövastus.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkkiväli 600 mm).

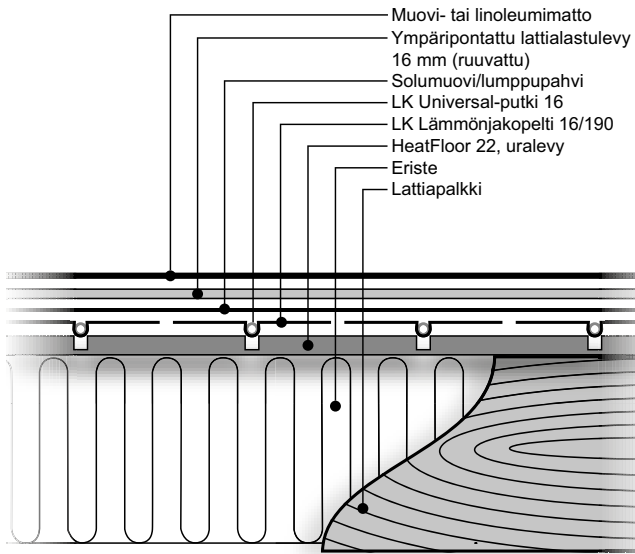
Muovi- tai linoleumimatto

Alla esitetään kolme eri rakenneratkaisua muovi- tai linoleumimatolle. Huomaa, että lattiapalkin maksimietäisyys vaihtelee rakenteesta riippuen. Tarkista myös, onko rakenne tarkoitettu kuiva- tai märkätiloille.

Kuivatilat

Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 600 mm. Muovi- tai linoleumimatto vaatii välilattiaksi Byggelitin ympäririvattua 16 mm:n lattialastulevyn, joka asennetaan uivana solumuovin tai lumppupahvikerroksen päälle.

Välilattialevyjen saumat asennetaan vähintään 200 mm siirtymällä suhteessa viereiseen riviin. Seinien ja kiinteiden rakenteiden viereen jätetään 10 mm liikuntasäuma. Välilattia liimataan yhteen ponteistaan Casco 3303 -asennusliimalla tai vastaavalla. Käytä niin paljon liimaa, että sitä pursuaa esiin saumoista. Pyyhi pois ylimääräinen liima. Tämän jälkeen lattia päällystetään valmistajien ohjeita noudattaen.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkkiväli 600 mm). Lattiapäällysteenä muovi- tai linoleumimatto kuivatiiloissa.

Märkätilat

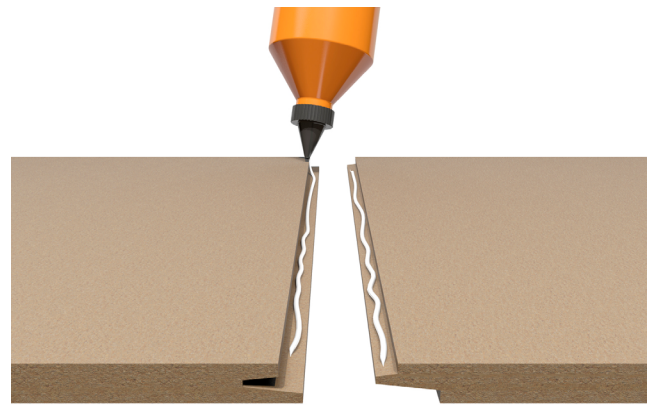
Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 600 mm.

Märkätilat vaativat välilattian Byggelitin 16 mm:n pontatusta lattiastulevystä, joka ruuvataan kiinni uralevyihin n. 200 mm ruutukuviona ja 20 mm reunasta.

Välilattialevyjen saumat asennetaan vähintään 200 mm siirtymällä suhteessa viereiseen riviin. Seinien ja kiinteiden rakenteiden viereen jätetään 10 mm liikuntasäuma.

HUOM!
Varmista, etteivät lämmitysputket vaurioidu ruuvatussa.

Varmista, etteivät lämmitysputket vaurioidu ruuvatussa. Välilattia liimataan yhteen ponteistaan Casco 3303 -asennusliimalla tai vastaavalla. Käytä niin paljon liimaa, että sitä pursuaa esiin saumoista. Pyyhi pois ylimääräinen liima.

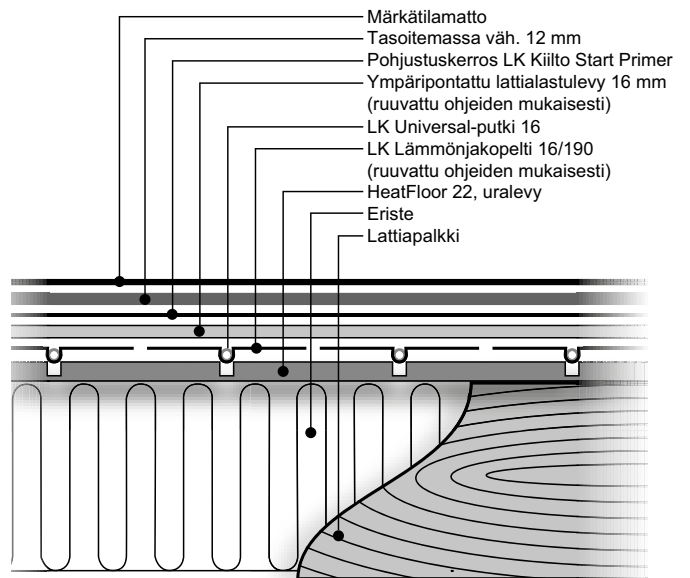


16 mm:n välilattian liimaus.

Välilattian asennuksen yhteydessä putken paikka merkitään, ettei putki vaurioidu, kun välilattia ruuvataan kiinni.

Välilattia ruuvataan ruutukuviona kiinni uralevyihin. Ruuvivälin tulee olla n. 200 mm ja etäisyyden levyjen ulkoreunoista n. 20 mm.

Välilattia pohjustetaan ja levitetään tasoitemassa märkätilojen kaatoa varten, väh. 12 mm lattiaviemärin kohdalla. Asennus tehdään valmistajien ohjeita ja voimassa olevia säännöksiä noudattaen.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkkiväli 600 mm). Lattiapäällysteenä märkätilamatto.



Märkä- tai kuivatilat tasoitemassalla

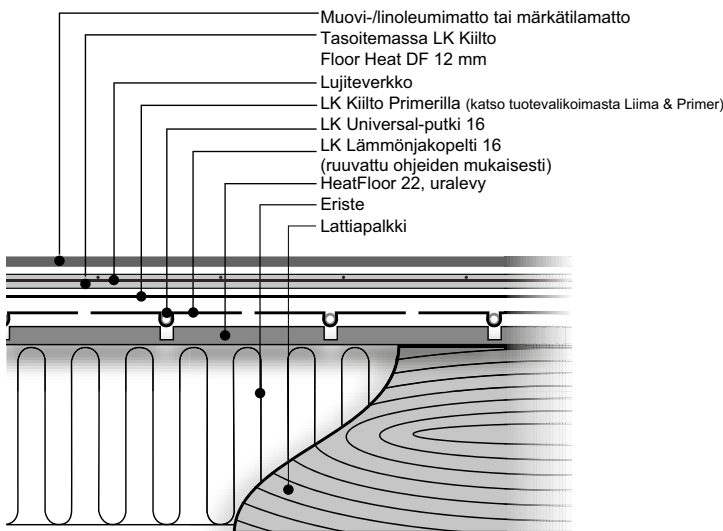
Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 300 mm. Tämä rakenne sopii erityisesti muovi-, linoleumi- tai märkätilamatolle sekä myös laattalattialle.

LK Lämmönjakopelti ruuvataan putken asennuksen jälkeen siksakkiin jaolla k/k 150 mm. Käytä uppokantaista asennusruuvia, pituus 14–20 mm. Tarkista, että lattia ja lämmönjakopellin urat ovat puhtaita, imuroi huolellisesti. Puhdista pellit öljystä ja rasvasta.

Tiivistä kaikki mahdolliset reiät palkistossa sekä kääntölevyjen soikeat reiät ennen seuraavaa työvaihetta, eli pohjustusta.

Pohjusta koko pinta LK Kiilto Start Primerilla (katso tuotevalikoimasta Liima & Primer). Primerin kuivumisaika on 1–2 tuntia. Levitä LK Lujiteverkko 70 × 70 × 2,5 mm. Aseta verkkomatot limittäin vähintään 70 mm. Peitä asennus LK Kiilto Floor Heat DF:llä.

Tasoitteen kokonaispaksuuden tulee olla vähintään 12 mm. Tämän jälkeen lattia päällystetään valmistajien ohjeita noudattaen.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkkiväli 300 mm). Muovi- tai linoleumimatto kuivatiloissa sekä märkätilamatto märkätiloissa.

Laatta- tai luonnonkivilattia

Alla kerrotan kolmesta eri rakenneratkaisusta laattalattialle. Huomaa, että näiden rakenteiden lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on

k/k 300 mm. Tarkista myös, onko rakenne tarkoitettu kuiva- tai märkätiloille.

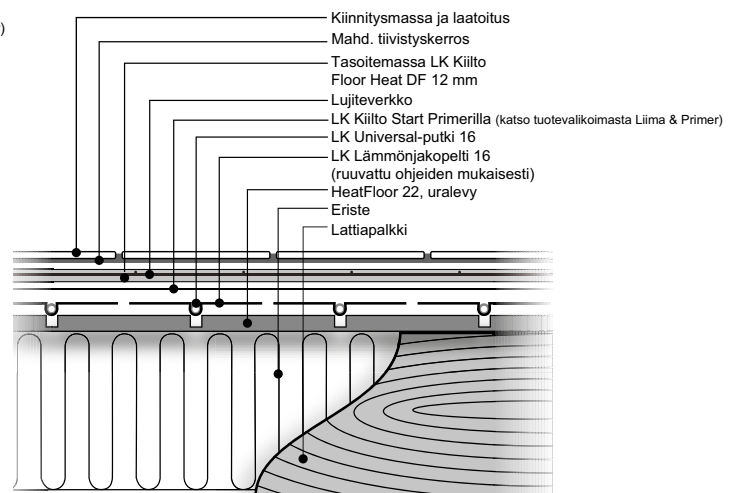
Laatoitus tasoitemassalla märkä- tai kuivatiloissa Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 300 mm. Tämä rakenne sopii erityisesti laattalattialle sekä myös muovi-, linoleumi- tai märkätilamatolle.

LK Lämmönjakopelti ruuvataan putken asennuksen jälkeen siksakkiin jaolla k/k 150 mm. Käytä uppokantaista asennusruuvia, pituus 14–20 mm. Tarkista, että lattia ja lämmönjakopellin urat ovat puhtaita, imuroi huolellisesti. Puhdista pellit öljystä ja rasvasta.

Tiivistä kaikki mahdolliset reiät palkistossa sekä kääntölevyjen soikeat reiät ennen seuraavaa työvaihetta, eli pohjustusta.

Pohjusta koko pinta LK Kiilto Start Primerilla (katso tuotevalikoimasta Liima & Primer). Primerin kuivumisaika on 1–2 tuntia. Levitä LK Lujiteverkko 70 × 70 × 2,5 mm. Aseta verkkomatot limittäin vähintään 70 mm. Peitä asennus LK Kiilto Floor Heat DF. Tasoitteen kokonaispaksuuden tulee olla vähintään 12 mm.

Märkätilojen vesieristys ja laatoitus tehdään valmistajien ohjeiden ja märkätiloja koskevien toimialasäännösten mukaisesti.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkkiväli 300 mm). Laattalattia kuiva- ja märkätiloissa.

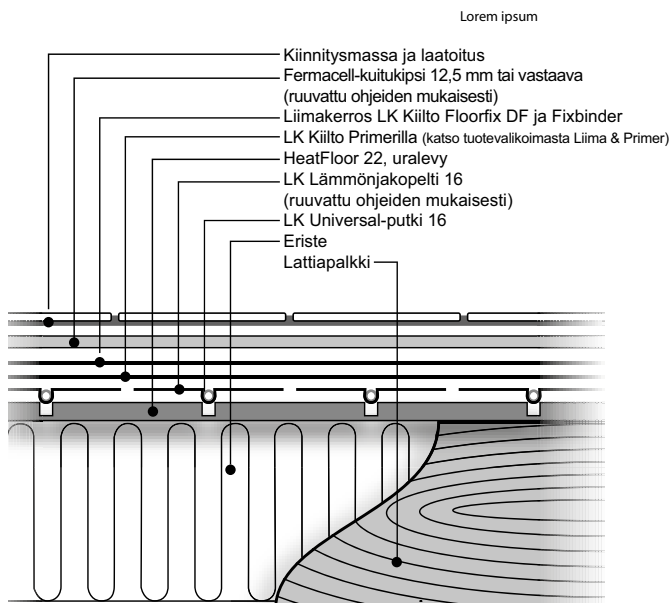
Laatoitus kuivatiiloissa – levyratkaisu

Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 300 mm. Tämä rakenne sopii erityisesti laattalattialle sekä myös muovi-, linoleumi- tai märkätilamatolle. LK Lämmönjakopelti ruuvataan putken asennuksen jälkeen siksakkiin jaolla k/k 150 mm. Käytä uppokantaista asennusruuvia, pituus 14–20 mm.

Tarkista, että lattia ja lämmönjakopellin urat ovat puhtaita, imuroi huolellisesti. Puhdista pellit öljystä ja rasvasta. Pohjusta koko pinta LK Kiilto Start Primerilla. Primerin kuivumisaika on 1–2 tuntia.

Liimaa muotovakaa 12,5 mm Fermacell-kuitukipsilevy tai vastaava lattiaan LK Kiilto Floorfix DF:llä sekoitettuna LK Kiilto Fixbinderin ja veden kanssa. Liima levitetään sileällä lastalla ja kammataan sen jälkeen hammastetulla lastalla (hammastus 8 mm). Muotovakaa levy asennetaan 10–15 minuuttia liiman levityksen jälkeen. Levyjen asennuksen yhteydessä putkien paikat merkitään, etteivät putket vaurioitu, kun muotovakaa levy ruuvataan kiinni.

Levyt ruuvataan kiinni 3,9 × 30 mm kipsiruuveilla päädyistä ja sivuista sekä putkiriivien välistä. Aloita ruuvaamalla levyjen reunat 50 mm levyjen kulmista korkeintaan 300 mm välein. Tämän jälkeen ruuvataan putkiriivien välit korkeintaan 500 mm välein. Laatoitustyö voidaan aloittaa noin 32–48 tunnin kuluttua liimaliitoksen kuivuttua.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkistoväli 300 mm). Laattalattia kuivatiiloissa – levyratkaisu.

FL33.C.173.2021-08-31

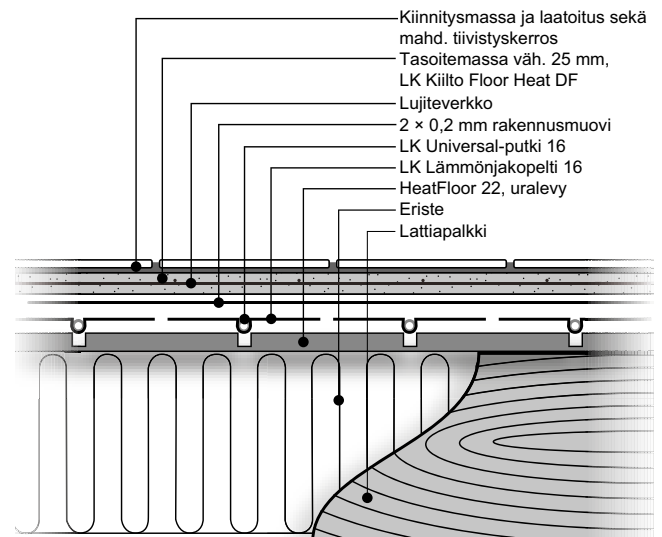
Vaihtoehtoinen ratkaisu tasoitemassalla kuivatiilojen laatoituksessa.

Lattiapalkkien keskinäinen maksimietäisyys on k/k 300 mm. Tämä rakenne sopii erityisesti laattalattialle sekä myös muovi- ja linoleumimaton.

Vaihtoehtoisena ratkaisuna kuivatilat voidaan valaa LK Kiilto Floor Heat DF:llä.

Levitä kaksi kerrosta ikäänlymistä kestäväää 0,2 mm vahvuista muovia ja taita muovin reunat noin 100 mm ylös seiniä vasten. Aseta LK Lujiteverkot 70 × 70 × 2,5 mm limittäin vähintään 70 mm.

Peitä asennus LK Kiilto Floor Heat DF:llä. Tasoitteen kokonaispaksuuden tulee olla vähintään 25 mm. Laatoitus voidaan aloittaa tasoitteen kuivuttua 3–5 vuorokauden kuluttua.



HeatFloor 22 asennettuna lattiapalkeille (suurin palkistoväli 300 mm). Laattalattia ja tasoitemassa kuivatiiloissa.

Käsittelyohjeet

Yleistä

Oston yhteydessä ja ennen asennusta on aina tarkistettava, ettei levyissä ole näkyviä vikoja. Ennen levyjen asennusta on tärkeää, että ne totutetaan 2–3 päivän ajan käyttötilojen ilmankosteuteen.

Lue koko asennusohje ennen kuin alat asentaa HeatFloor 22:ta. Jos jotain on epäselvää, ota yhteys tavarantoimittajaasi ennen asennusta!

P6 (normaali laatu)

Laatuluokkaa P6 olevat ura- ja kääntölevyt on tarkoitettu kuiviin sisätiloihin. Levyjä ei tule käyttää tai säilyttää ulkona, kosteissa tiloissa tai tiloissa, joissa on erittäin korkea ilmankosteus.

P7 (kosteudenkestävä laatu)

Laatuluokalla P7 merkityt kosteutta kestävä ura- ja kääntölevyt on tarkoitettu tiloihin, joiden ilmastoluokitus on 1. Levyt saavat asennusvaiheessa olla ilmastoluokitus 2 -tiloissa lyhyen ajan. Levyt eivät kuitenkaan saa olla sateessa tai muuten kastua.

Jos lattiaa käytetään työskentelytasona, se on suojattava vedeltä pressulla tai vastaavalla.

ILMASTOLUOKITUS 1: Materiaalien kosteuspi-toisuus vastaa 20 °C lämpötilaa ja suhteellinen ilmankosteus ylittää 65 % vain pari viikkoa vuodessa. (EN 1995-1-1:2004)

ILMASTOLUOKITUS 2: Materiaalien kosteuspi-toisuus vastaa 20 °C lämpötilaa ja suhteellinen ilmankosteus ylittää 85 % vain pari viikkoa vuodessa. (EN 1995-1-1:2004)

Kuljetuksen aikainen suojaus

Kuljetuksen ja säilytyksen yhteydessä levyt tulee suojata lialta ja kosteudelta. Levyt kuljetetaan ja säilytetään tasaisella alustalla.

Levyt, joissa on profiloidut reunat voivat vaurioitua, jos ne ovat kauan alttiina kosteudelle. Tämä voi vaikeuttaa asennusta. Samasta syystä levyjä tulee yleisesti käsitellä varoen.

Säilytys



HUOMIO!

Lastulevyjä ei saa pinota suoraan maan päälle. Lämpötilan tulee olla 15–25 °C ja suhteellisen ilmankosteuden 50–60 %. Suhteellinen ilmankosteus ei saa pitkäaikaisesti olla yli 80 %.

Lastulevyjä säilytetään sisätiloissa. Jos tämä ei ole mahdollista, ulkovarastoinnin tulee olla lyhyt-ai-kaista, jolloin levyt peitetään huolellisesti esim. pressulla niin, että ne on suojattu sateelta. Var- mista, että ilmastointi toimii ahtaissakin tiloissa.

Lastulevyt säilytetään tasaisella vaakasuoralla alustalla.

Kuormitusluokka

Tämän ohjeen rakenneperiaatteet täyttävät kuor- mitusluokka A:n vaatimukset säädöskokoelmis- sa EN 1991-1-1 ja EKS. A-luokkaan kuuluu mm. asuntojen ja vastaavien tilat, kerros- ja omakotita- lojen huoneet, sairaaloiden vuode- ja hoito-osas- tot, hotellien ja hostellien makuuhuoneet sekä keittiöt ja käymälät.

Muiden kuin yllä olevien kuormitusluokkien lat- tiarakenteita pitää vahvistaa. Mitoituksen suorit- ta rakennuttaja.

Formaldehydi

HeatFloor 22 -levyt on sertifioitu voimassa ole- vien formaldehydipäästöjä koskevien E1-nor- mien mukaan. LK HeatFloor vastaa E0.5:ttä, mikä tarkoittaa enintään 0,07 mg formaldehydiä / m³ ilmaa. Testi on suoritettu menetelmällä EN 717-1.

Tuoteselostus, LK HeatFloor 22

LK Tuotenro	Tuotenimike	Käyttötarkoitus
241 89 02	LK HeatFloor 22, Uralevy k/k 200	Käytetään kun putken asennusväli k/k 200
241 78 18	LK HeatFloor 22, Kääntölevy k/k 200	Käytetään kun putken asennusväli k/k 200
241 80 09	LK Lämmönjakopelti 16/190	Käytetään kun putken asennusväli k/k 200
298 88 69	LK HeatFloor 22, Uralevy k/k 300	Käytetään kun putken asennusväli k/k 300
298 88 71	LK HeatFloor 22, Kääntölevy k/k 300	Käytetään kun putken asennusväli k/k 300
298 88 70	LK Lämmönjakopelti 16/280	Käytetään kun putken asennusväli k/k 300
241 98 74	LK Jyrsinsapluuna HF22 k/k 200	Käytetään putkikäännösten jyrsimisessä k/k 200
211 31 91	LK Jyrsinsapluuna HF22 k/k 300	Käytetään putkikäännösten jyrsimisessä k/k 300
241 98 73	LK Jyrsinterä HF22	Käytetään putkikäännösten jyrsimiseen

Tuoteselostus, liimat ja pohjustusaineet

Alla lueteltuja testattuja tuotteita käytetään levyjemme liimaukseen ja pohjustukseen.

LK:n tuotenro	Tuotenimike	Käyttötarkoitus	Lisätiedot	Menekki	Kuivumisaika
33527	Kiilto Fix Primer, 5 litraa	Lämmönjakopellillä varustetun lattialämmityslevyn pohjustus sekä pohjustus kaatoa tehtäessä.	Yhdistele vain Kiilto-tuotteiden kanssa. Liima tai tasoite levitetään 24 tunnin kuluessa primerin kuivuttua.	1 l/5 m ²	1–2 tuntia
33521	Kiilto Start Primer, 3 litraa	Lämmönjakopellillä varustetun lattialämmityslevyn pohjustus sekä pohjustus kaatoa tehtäessä	Yhdistele vain Kiilto-tuotteiden kanssa. Liima tai tasoite levitetään 24 tunnin kuluessa primerin kuivuttua.	1 l/10 m ²	1–2 tuntia
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Muotovakaan levyn liimaus lattialämmityslevyyn	Sekoita 5 l Fixbinderiä ja 2 l vettä 20 kiloon Floorfix DF:ää	3,5 kg/m ²	32–48 tuntia
33522	Kiilto Fixbinder, 5 litraa	Muotovakaan levyn liimaus lattialämmityslevyyn	Sekoita 5 l Fixbinderiä ja 2 l vettä 20 kiloon Floorfix DF:ää	5 l/20 kg Floorfix DF:ää (+2 l vettä)	Ei vaadi kuivumista
33524	Kiilto Lattialämmitys-tasoite DF	Lattiarakenne/kaato	Vain Kiilto Start Primerin kanssa	1,7 kg/m ² /mm	3–5 vrk
8912	Lujiteverkko 70 × 70 × 2,5, 1800 × 600 mm	Vahvistus	–	1,3 kpl/m ²	Ei vaadi kuivumista
Ei LK:n tuote	PVAc-liima, lujuusluokitus D2 tai D1	P6-levyjen liimaamiseen ponteistaan lattiakoolaukseen.	–	n. 1,3 l/10 m ² lattiapinta-ala	katso pakkaus
Ei LK:n tuote	PVAc-liima, lujuusluokitus D3	P7-levyjen liimaamiseen ponteistaan lattiakoolaukseen.	–	n. 1,3 l/10 m ² lattiapinta-ala	katso pakkaus

