

LK HeatFloor 22 kantavaan lattiaan

RAKENNE

LK Lattialämmitys yhdessä LK HeatFloor 22:n kanssa voidaan asentaa kantavaan lattiaan. Jos asennus tehdään enintään k/k 600 mm puupal-kistolle, katso asennusohje *LK HeatFloor 22 lat-tiapalkistolle*. LK HeatFloor 22:ta ei saa asentaa eristämättömälle maavaraiselle betonilaatalle tai vastaavalle. Tällöin on käytettävä LK Lattialäm-mitysjärjestelmää, jossa on eristyslevy, esim. LK Uralevy EPS 30/50/70.

EDELLYTYKSET

Lattialämmitysjärjestelmän hyvän toiminnan edellytyksenä on ulkolämpötilaohjattu menove-den lämpötilan säätö sekä hyvin toteutettu ja do-kumentoitu piirikohtaisten virtaamien säätö.

Ohjeen lisäksi on otettava huomioon Suomen Ra-kentamismääräyskokoelman, sekä rakennutta-jan/ laadusta vastaavan henkilön ohjeet.

RAKENTEEN PERIAATE

1. Kantava lattiarakenne

Pintakerroksen tasaisuus paikallisten rakenta-mismääräysten mukaan.

2. LK HeatFloor 22, Uralevy

Uritettu lattialastulevy, mitat 1800 × 600 × 22 mm. 3 uraa k/k 200 mm. Levyn kaikilla sivuilla on ponttaus.

3. LK Kääntölevy XPE 22

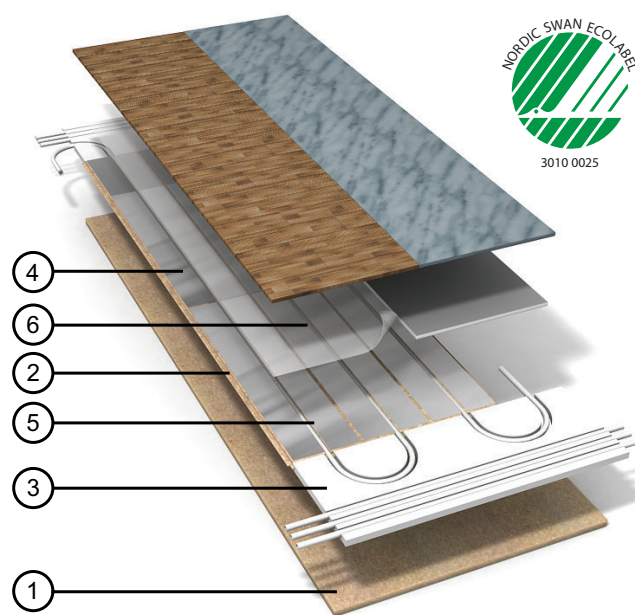
Kääntölevy, XPE. Mitat 300 × 800 × 22 mm. Kään-tölevyssä on kolme uraa siirtoputkia varten.

4. LK Lämmönjakopelti 16/190

P=1150 mm, L=190 mm

5. LK Universal-putki, mitta 16 mm

6. Höyrysulku lattiavalmistajan ohjeiden mu-kaan sekä solumuovi/ lumppupahvi



PINTAMATERIAALI

Parketti- tai laminaattilattia

Lattialämmitystä varten betonipintojen päälle asennetaan höyrysulku lattiavalmistajan ohjei-den mukaan ja tämän jälkeen lumppupahvi tai solumuovi (tai kosteussululla varustettu alusma-teriaali). Tämän jälkeen asennetaan lattian pinta-materiaali ristiin lattialämmityspotkien suuntaan nähden. Noudata lattiavalmistajan ohjeita ja vi-ranomaismääräyksiä. Pyydä LK:lta neuvoja jos lattian pintamateriaalin paksuus ylittää 25 mm.

Vinyyli, linoleumi tai matot

Kuivat tilat

Vinyyli-, linoleumi- ja mattopäällysteet vaativat välilattian, joka on 12 mm lattialastulevyä. Levyt ruuvataan kiinni valmistajan ohjeiden mukaan. Sen jälkeen asenna lattiapäällyste toimittajan oh-jeiden mukaan.

Märkätilat

Märkätilat vaativat välilattian 12 mm lattialastu-levystä, joka ruuvataan paikoilleen lastulevyval-mistajan ohjeiden mukaan. Lastulevy pohjuste-taan LK Kiilto Start Primerilla. Kuivumisaika on 1–2 h. Tee tarvittavat kaadot lattiaan LK Kiilto Floor Heat DF:llä. Kuivumisaika on 3–5 vuoro-kautta. Seuraava vaihe on vinyylin liimaus. Ota huomioon vesieristysvaatimukset ja noudata val-mistajan ohjeita.

Keraamiset laatat tai luonnonkivi

Alla on kolme rakenneratkaisua keraamiselle laattalattialle. Ota myös huomioon onko rakenne suunniteltu kuiviin vai märkätiloihin.

Keraamiset laatat kuivissa tai märkätiloissa lattialämmitystasoitteen kanssa

Tämä rakenne soveltuu käytettäväksi keraamisten laattojen, mutta myös muovin ja linoleumin kanssa, sekä märkätilojen lattioissa.

LK Lämmönjakopelti kiinnitetään ruuvaamalla putken asennuksen jälkeen käyttäen siksak-kuviota k/k 150 mm jaolla. Käytä uppokantaisia asennusruuveja, pituus 14–20 mm. Varmista, että lattia ja lämmönjakopellit ovat puhtaita, imuroi huolellisesti. Jos pelleillä on öljyä tai rasvaa on se pestävä pois pelleistä.

Sittenpohjustakokopinta LK Kiilto Start Primerilla. Anna kuivua 1–2 tuntia. Levitä LK Lujiteverkko 70 × 70 × 2,5. Aseta verkkomatot vähintään 70 mm limittäin. Peitä asennus LK Kiilto Floor Heat DF:llä. Tasoitekerroksen tulee olla vähintään 12 mm paksuinen.

Laatoitettavissa märkätiloissa levitetään vedeneristys. Noudata valmistajan ohjeita ja suomalaisia rakentamismääräyksiä.

Keraamiset laatat kuivissa tiloissa – levyratkaisu

Tämä rakenne soveltuu käytettäväksi keraamisten laattojen, mutta myös muovin ja linoleumin kanssa.

LK Lämmönjakopelti kiinnitetään ruuvaamalla putken asennuksen jälkeen siksak-kuviolla k/k 150 mm jaolla. Käytä uppokantaisia asennusruuveja, pituus 14–20 mm.

Varmista, että lattia ja lämmönjakopellit ovat puhtaita, imuroi huolellisesti. Jos pelleillä on öljyä tai rasvaa, on se pestävä pois pelleistä. Pohjusta koko pinta LK Kiilto Start Primerilla. Anna kuivua 1–2 tuntia.

Liimaa sitten 12,5 mm Fermacell-kuitukipsilevy tai vastaava lattiaan LK Kiilto Floorfix DF:llä sekoitettuna LK Kiilto Fixbinderin ja veden kanssa. Liima levitetään tasoitelastalla ja kammataan sen

jälkeen hammaslastalla (hammaskoko 8 mm). Asenna levy 10-15 minuutin kuluessa liiman levityksestä. Merkitse levyjen asennuksen yhteydessä putkien paikat, etteivät ne vahingoitu seuraavassa vaiheessa kun levyt ruuvataan kiinni.

Levyt ruuvataan 3,9 × 30 mm kipsilevyruuveilla päädyistä ja sivuista, sekä putkirivien välistä. Aloita levyn reunojen ruuvaus 50 mm levyn nurkista ja jatka siten, että ruuvien keskinäinen etäisyys on enintään 300 mm. Ruuvaa tämän jälkeen putkirivien välit siten, että ruuvien keskinäinen etäisyys on enintään 500 mm. Kun liima on kuivunut 32-48 tuntia laatoitustyö voidaan aloittaa.

Vaihtoehtoinen ratkaisu lattialämmitystasoitteella laatoitettavissa kuivissa tiloissa

Tämä rakenne soveltuu käytettäväksi keraamisten laattojen, mutta myös muovin ja linoleumin kanssa.

Paikallaanvalua LK Kiilto Floor Heat DF:llä voidaan käyttää vaihtoehtoisena ratkaisuna kuivissa tiloissa.

Levitä kaksi kerrosta 0,2 mm vahvaa höyrynsulkumuovia ja nosta reunat ylös seinille (n. 100 mm). Levitä LK Lujiteverkko 70 × 70 × 2,5 mm. Aseta verkkomatot vähintään 70 mm limittäin.

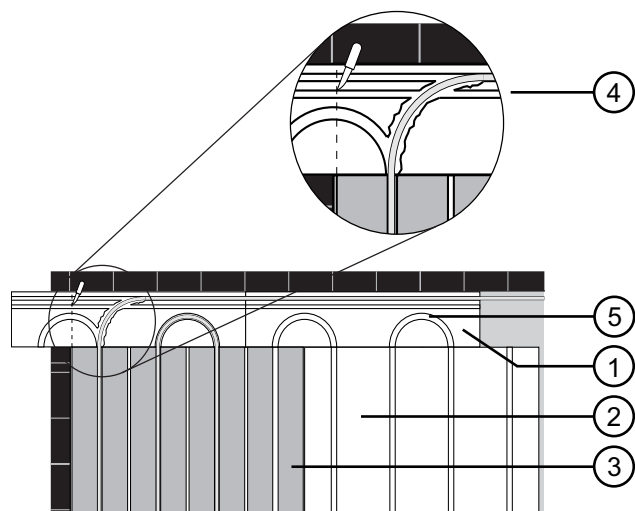
Peitä asennus LK Kiilto Floor Heat DF:llä. Tasoitekerroksen tulee olla vähintään 25 mm paksuinen. Kun tasoite on kuivunut 3-5 päivää laatoitustyö voidaan aloittaa.

LK JAKOTUKKI

LK Jakotukki asennetaan suunnitelmien mukaiseen paikkaan. Lue ensin jakotukin mukana toimitettava asennusohje.

LEVYJEN JA LÄMMÖNJAKOPELTIEJEN ASENNUS

Varmista ennen levyjen asennusta, että alusta on tasainen ja suomalaisten rakentamismääräysten mukainen. Lattian tasaisuuspoikkeama saa olla korkeintaan ± 3 mm kahden metrin etäisyydellä ja $\pm 1,2$ mm 0,25 metrin etäisyydellä.

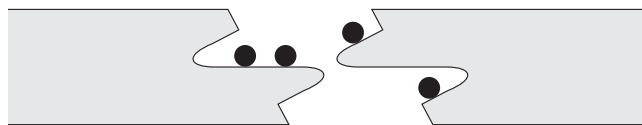


1. Kääntölevyt

Aloita työ levittämällä kääntölevyt paikoilleen. Sovita ensimmäinen kääntölevy siten (lyhennä levyä tarvittaessa), että putkien kääntökohdat täsmäivät suunnitellun putkijaon mukaan.

2. Uralevyt

Uralevyt asennetaan 10 mm laajenemisraolla seinä ja muita kiinteitä rakenteita vasten. Asenna levyt niin, että pitkittäissaumat limittyvät. Varmista, että levyjen putkiurat ovat keskenään kohdistettu. Levyt liimataan huolellisesti saumoista Casco 3303 -puuliimalla. Käytä niin paljon liimaa, että sitä pursuaa esiin saumoista, kun levyt kiinnitetään toisiinsa. Poista ylimääräinen liima ennen sen kuivumista. Liiman menekki on n. 1,3 litraa 10 m² lattia-alaa kohden.



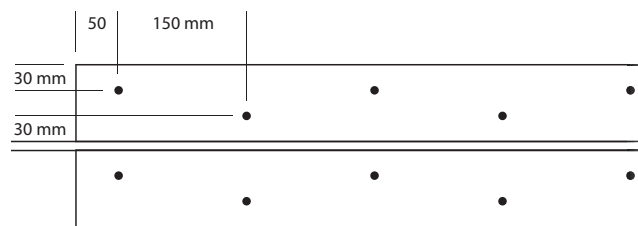
Keraamiselle laattalattialle kuivissa ja märkätiloissa sekä muovimatoille märkätiloissa: uralevy liimataan ja ruuvataan kiinni aluslattiaan valmistajien ohjeiden mukaisesti.

Aluslattian ja uralevyn väliin voidaan myös asentaa alushuopakerros tasoittamaan pieniä epätasaisuuksia (ei keraamisten laattojen kanssa).

3. LK Lämmönjakopelti 16/190

LK Lämmönjakopelti 16/190:t asetetaan 10–100 mm välein ja painetaan kiinni levyn uriin. Tarvittaessa pellit ovat helposti katkaistavissa esivalmistelluista taittokohtista. Uralevyn urat on puhdistettava hyvin (imuroitava) ennen peltien asennusta. Varmista ennen peltien asennusta, että levyjen urat ovat keskenään kohdakkain. Elleivät urat ole kohdakkain, lämmönjakopellit eivät välttämättä mahdu uriin saumojen kohdalla. Tämä voi aiheuttaa pellin vääntymistä ja äänen muodostumista rakenteessa.

Kun pintakerroksena on keraaminen laatta, LK Lämmönjakopellit on kiinnitettävä ruuvaamalla käyttäen siksak-kuviota. Alla olevan kuvan osoittamalla tavalla.



OBS! Skruvning av plåten skall ske efter rörförläggningen.
Använd skruv med flat skalle, typ montageskruv, längd 14 - 20mm.

PUTKIEJEN ASENNUS

Suunnittele putkiasennus ennen uralevyjen asennusta siten, ettei meno- ja paluuputkien kulku esty.

Putket on asennettava suunnitelmien mukaan. Käytä apuna LK Putkikiieppitelinettä. Ota huomioon piirin virtaussuunta siten, että menoputki kulkee ulkoseiniä pitkin. Merkitse piirit suunnitelmien piirinumeroitten ja huononimien mukaan.

Varmista ennen putkiasennusta, ettei urissa ole epäpuhtauksia (imuroi urat). Paina putki (jalalla) pellin uraan. Asennuksen jälkeen putken on oltava urassa täysin, eikä se missään tapauksessa saa koskettaa pintakerrosta. Katkaise putki PE-X:lle suunnitellulla putkileikkurilla.

4. Putkien asennus ulos kääntölevyn urasta

Joskus on välttämätöntä vetää putki ulos kääntölevyn kääntöurasta. Silloin sille on leikattava oma uransa.

5. Putken kääntö

Putken kääntö tehdään kuvan mukaan. Kääntölevyn mukana toimitetut ”puolikuut” asennetaan kääntölevyn kaikkiin kääntökohtiin.

LAATULUOKAT

P6 (vakiolaatu)

Laatuluokalla P6 merkityt ura- ja kääntölevyt on suunniteltu käytettäväksi kuivissa tiloissa. Niitä ei saa käyttää ulkona eikä missään tiloissa, jossa ne altistuvat kosteudelle tai hyvin kostealle ilmalle. Laatuluokka P6 on saanut pohjoismaisen Joutsen-ympäristömerkin.

P7 (kosteutta kestävä laatu)

Kosteutta kestäväällä laatuluokalla P7 merkityt ura- ja kääntölevyt on suunniteltu kosteusluokassa 1 käytettäväksi. Levyt saavat asennusvaiheessa lyhytaikaisesti altistua kosteusluokalle 2. Levyt eivät kuitenkaan saa altistua suojaamattomina vesisateelle eivätkä muulle vedelle. Jos lattiaa käytetään työskentelyalustana, se on suojattava kosteudelta pressulla tai vastaavalla.

TUOTESELOSTUS, LIIMAT JA POHJUSTUSAINEEET

Seuraavia tuotteita on testattu levyjemme liimaukseen ja pohjustukseen.

LK:n tuotenro	Tuotenimike	Käyttötarkoitus	Huomautukset	Menekki	Kuivumisaika
33521	Kiilto Start Primer, 3 litraa	Lämmönjakopellillä varustettujen lattialämmityslevyjen pohjustus	Käytetään vain muiden Kiiltotuotteiden kanssa	1 l/10 m ²	1–2 tuntia
Ei varastotavarana	Kiilto Fix Primer, 5 litraa (vaihtoehto Kiilto Start Primer -pohjusteelle)	Ensisijaisesti tiiviiden pintojen, kuten alumiinin, pohjustamiseen, mutta sopii myös imeville pinnoille, kuten lattialämmityslevyihin.	Käytetään vain muiden Kiiltotuotteiden kanssa	1 l/5 m ²	1-2 tuntia
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Lattialevyn liimaus lattialämmityslevyyn	Sekoita 5 l Fixbinderia ja 2 l vettä 20 kiloon Floorfix DF:ää	3,5 kg/ m ²	32–48 tuntia
33522	Kiilto Fixbinder, 5 litraa	Lattialevyn liimaus lattialämmityslevyyn	Sekoita 5 l Fixbinderia ja 2 l vettä 20 kiloon Floorfix DF:ää	5 l /20 kg Floorfix DF:ää (+2 l vettä)	Ei tarvita
33524	Kiilto Floor Heat DF, 20 kg	Lattiarakenne/ -kaadot	Kahteen 0,2 mm vahvukseen ikääntymistä kestävään muovikalvoon	1,7 kg/ m ² /mm	3–5 vrk
8912	LK Lujiteverkko 70x70x 2,5 mm 1800x600 mm	Vahvistus	Lattiarakenteen vahvistus LK Kiilto Floor Heat DF:llä	1,3 kpl/ m ²	Ei tarvita