

LK HeatFloor 22:n asennus Granab-lattiajärjestelmään

RAKENNE

Tässä ohjeessa kuvataan menettely LK HeatFloor 22:n asentamiseksi Granab-lattiajärjestelmään 3000N, 7000N ja 8000W. Ohjetta käytetään yhdessä LK:n ohjeen *LK HeatFloor 22 lattiapalkeille* soveltuvien osien ja Granab-lattiajärjestelmän ohjeen soveltuvien osien kanssa.

HEATFLOOR 22

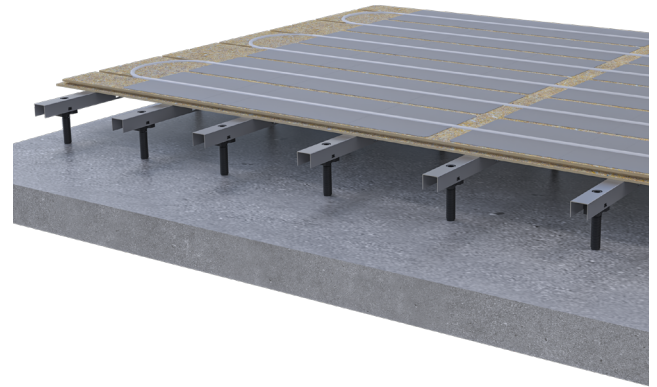
LK HeatFloor 22 koostuu uritetuista 22 mm:n lattialastulevyistä ja niihin kuuluvista kääntölevyistä. Uritetut lastulevyt korvaavat vakiolevyn lattiarakenteessa. Uriin asennetaan alumiiniset lämmönjakopellit, jotka siirtävät ja jakavat lämmön lattialämmitysputkista lattian pinnalle. Lue koko tuotekuvaus/asennusohje LK:n ohjeesta *LK HeatFloor 22 lattiapalkeille*.

LK HeatFloor 22:lla on RISE:n tyyppihyväksyntä, SINTEF:in myöntämä norjalainen tekninen hyväksyntä, sekä joutsenmerkki.

GRANAB-LATTIAJÄRJESTELMÄ

Granab-lattiajärjestelmää käytetään asunnoissa, toimistoissa, kouluissa ja julkisissa tiloissa. Lattiajärjestelmässä on vaimennuselementit, jotka vaimentavat tehokkaasti askel- ja ilmapääntä. Järjestelmä on patentoitu ja täyttää EKS:n eli eurooppalaisen rakennusmääräyksen vaatimukset. Järjestelmällä on RISE:n tyyppihyväksyntä ja SINTEF:in myöntämä norjalainen tekninen hyväksyntä äänenvaimennusominaisuuksille, dynaamiselle kuormitukselle ja lujuudelle.

Granab on johtava kehittäjä lattiajärjestelmille ja erilaisilla vaimennuselementeillä voidaan saavuttaa erilaisia äänieristysominaisuuksia riippuen pohjana olevasta palkkityypistä. Lue lisää Granabin lattiajärjestelmistä osoitteesta www.granab.se/etusivu



Granab-lattiajärjestelmä jossa paikalla jyrsittävät kääntöurat.



LK HeatFloor 22, Uralevy.

SISÄLLYSLUETTELO

Rakenne	1
Heatfloor 22	1
Granab-lattiajärjestelmä	1
Granab-lattiajärjestelmän asennus	2
LK HeatFloor 22:n asennus	3
Pintakerros	3
Suosittelut ruuvit ja liimat	4
Työkalut ja tarvikkeet	4



Granab-lattiajärjestelmä 7000N.

GRANAB-LATTIAJÄRJESTELMÄN ASENNUS



HUOMIO!

Huomioi alla ilmoitetut maksimi k/k-mitat, jotka koskevat LK HeatFloor 22:n asennusta Granabin lattiajärjestelmään.

- Lattiajärjestelmä asennetaan Granabin asennusohjeen mukaisesti.

Paikalla jyrsittävien kääntöurien yhteydessä:



HUOMIO!

Paikalla jyrsittävät kääntöurat on tuettava kannatinjuoksulla.

- Etäisyyden seinästä ensimmäiseen Granab-kannatinjuoksuun tulee olla vähintään 40 mm ja enintään 80 mm.
- Seuraava juoksu sijoitetaan k/k 300 mm ensimmäisestä tuesta.
- Sen jälkeen seuraavat juoksut asennetaan enintään k/k 400 mm välein. (Keraamisen pintamateriaalin kanssa enintään k/k 300 mm).
- Lattian päälle asennettava väliseinä on aina tuettava kannatinjuoksulla. Lisäksi ensimmäinen kannatinjuoksu väliseinän kummallakin puolella on asennettava 80 mm:n etäisyydelle valmiista seinästä.



Paikalla jyrsittävät kääntöurat on tuettava kannatinjuoksulla.

Käytettäessä LK Kääntölevy HF22:ta:



HUOMIO!

Kääntölevyn kääntöuran on aina oltava tuettu kannatinjuoksulla. Kääntöuran sisäsäteen on oltava vähintään 10 mm kannatinjuoksun päällä.

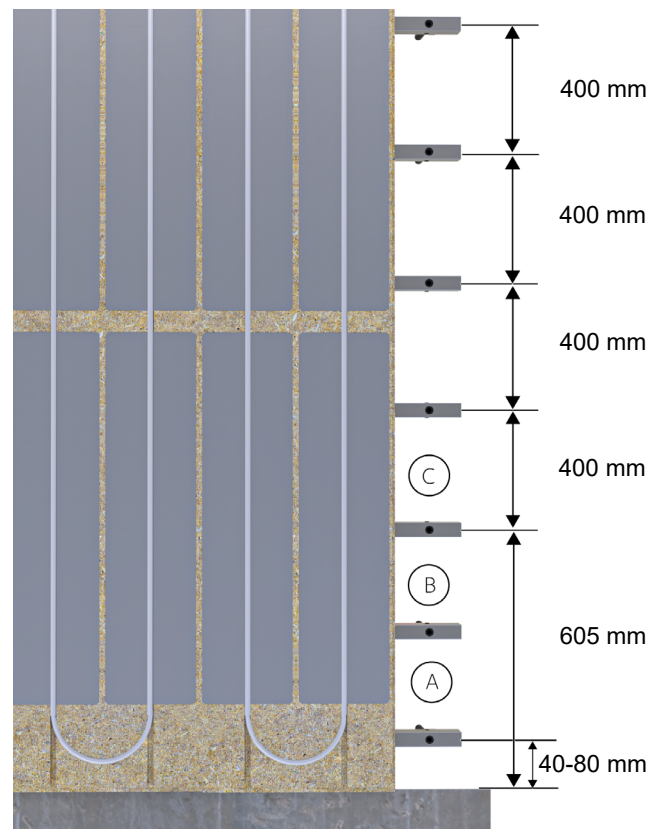
- **Juoksu 1 (A)** Sijoitetaan vähintään 40 mm:n ja enintään 80 mm:n etäisyydelle seinästä.
- **Juoksu 2 (B)** Sijoitetaan juoksun 1 (A) ja juoksun 3 (C) puoliväliin.
- **Juoksu 3 (C)** Sijoitetaan 605 mm:n etäisyydelle seinästä siten, että uralevyn ja kääntölevyn välinen liitos tuetaan. LK:n kääntölevy on 595 mm pitkä ja se sijoitetaan 10 mm:n etäisyydelle seinästä.



HUOMIO!

Uralevyn ja kääntölevyn välisen liitoksen tulee osua kannatinjuoksun keskelle.

- Sen jälkeen seuraavat kannatinjuoksut k/k 400 mm (Keraamisen pintalaatan kanssa enintään k/k 300 mm).



Granab-kannatinjuoksujen sijoittaminen käytettäessä LK HeatFloor 22 -kääntölevyä.

LK HEATFLOOR 22:N ASENNUS

Valmistelu

- Tarkasta, että kannatinjuoksuilla on oikea keskeltä keskelle -mitta (k/k) valitun lattiarakenteen mukaisesti, ks. asennusohje **LK HeatFloor 22 lattiapalkeille**.
- Keraaminen lattian pintamateriaali vaatii, esim. k/k 300 mm:n enimmäisetäisyyden juoksuille.



HUOMIO!

Kannatinjuoksujen tasaisuus on tarkastettava siten, että vaatimukset HUS-AMA, taulukko 43.DC/-1, luokka A täytetään ura- ja kääntölevyn asennuksen jälkeen, eli lattian pinnan tasaisuus poikkeaa enintään ± 3 mm kahden metrin mittausmatkalla ja $\pm 1,2$ mm 0,25 metrin mittausmatkalla.

- Kaikki syöttöjohdot lattialämmityspiirille on vedettävä uralevyjen alta. Käytä LK Suojaputkea $\varnothing 25$ tai suurempaa.
- Käytä suojaputken sijoittamisessa apuna LK:n lattialämmityssuunnitelmaa.
- Vältä jyrkkiä mutkia, koska ne vaikeuttavat lattialämmityspotkien vetämistä. Kiinnitä suojaputki aluslattiaan.
- Varmista että suojaputket eivät kosketa kannatinjuoksuja.



LK suojaputki kannatinjuoksun kohdalla.



Porattu reikä Heatfloor 22:ssa. Suojaputki tuodaan reiästä.



Asennus

Uralevy ja kääntölevy asennetaan LK:n ohjeen **LK HeatFloor 22 lattiapalkeille** mukaisesti, mutta seuraavilla poikkeuksilla:

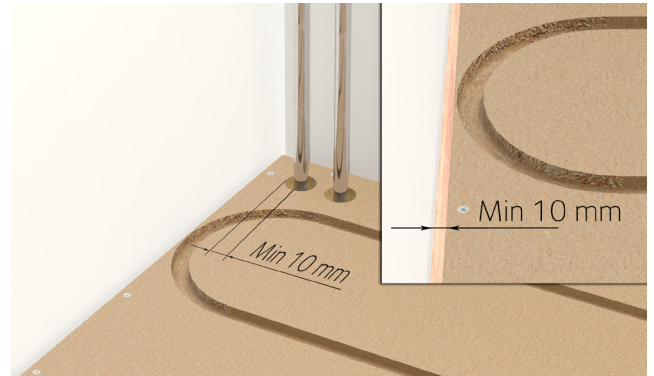
- Ensimmäinen levyrivi liimataan ja ruuvataan kannatinjuoksujärjestelmään. Käytä 1 ruuvi per kannatinjuoksulähtö.
- Muut levyrivit liimataan kannatinjuoksuihin, paitsi lähinnä seinää oleva levy, joka liimataan ja ruuvataan yhdellä ruuvilla.
- Varmista, että juoksu ja levy ovat kiinni toisissaan ennen liimausta. Vahvista tarvittaessa ruuvilla kosketuksen varmistamiseksi.

Katso suositeltu ruuvi- ja liima-tyyppi taulukosta. On mahdollista käyttää myös muuta kuin suositeltua ruuvi- tai liimatyyppiä, jos niillä on vastaavat ominaisuudet kuin suositelluilla.



HUOMIO!

Lattialastulevyjen ja seinien (ja muiden kiinteiden rakenteiden) väliin jätetään 10 mm laajenemisvara.



Bilden visar 10 mm rörelsefog.

PINTAKERROS

Granab-lattiajärjestelmää sijaitsee enintään 400 mm:n etäisyydellä ja on kaksi mahdollisuutta:

- sijoittaa parkettilattia, jonka paksuus on vähintään 14 mm ja joka kelluu putken urien suunnan yli.
- sijoittaa parkettilattia, joka kelluu samaan suuntaan kuin lattiapalkit.

Lisätietoja yläkerroksen asennuksesta on alla, **LK HeatFloor 22-lattiapalkkien asennusohjeet**.

SUOSITELLUT RUUVIT JA LIIMAT

Ruuvit	Liima lattiajuoksuihin kiinnittämiseen	Liima pontteja varten
Hilti WBW 3,8 x 41	Kiiltoflex N20	Cascol Indoor 3304 laatuluokan P6 levyille (yli +10 °C:n lämpötilassa)
–	Casco Superset	Cascol Winter 3303 laatuluokan P6 levyille (alle +10 °C:n lämpötilassa)
–		Cascol Outdoor 3337 laatuluokan P6 levyille.

TYÖKALUT JA TARVIKKEET

Tuotenro	Tuotenimike	Käyttötarkoitus
241 98 74	LK Jyrsinsapluuna HF22	putkien kääntökohtien jyrsintään LK HeatFloor 22:ssa.
241 98 73	LK Jyrsinterä HF22	yhdessä LK Jyrsinsapluuna HF22:n kanssa putkien kääntökohtien jyrsintään LK HeatFloor 22:ssa.
187 06 65	LK Suojaputki	syöttöputkien vetämiseen lattialämmityspiirejä varten

