

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.

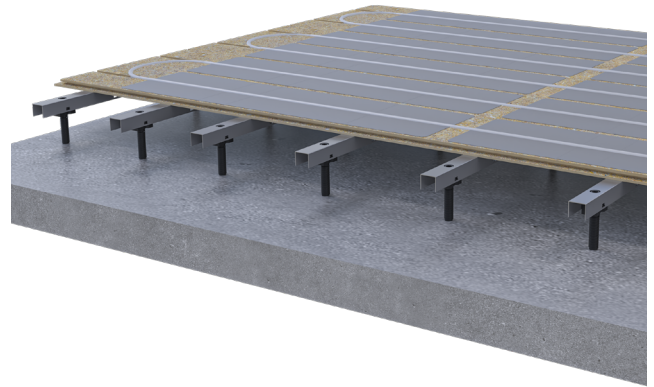
GRANAB-LATTIAJÄRJESTELMÄ

Granab-lattiajärjestelmää käytetään asunnoissa, toimistoissa, kouluissa ja julkisissa tiloissa. Lattiajärjestelmässä on vaimennuselementit, jotka vaimentavat tehokkaasti askel- ja ilmaäänien. 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 voi erilaisilla vaimennuselementeillä saavuttaa erilaisia äänieristysominaisuuksia riippuen käytetystä palkkityypistä. Lue lisää Granabin lattiajärjestelmistä osoitteessa [www.granab.se/etusivu](http://www.granab.se/).



Granab-lattiajärjestelmä 7000N.



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-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.

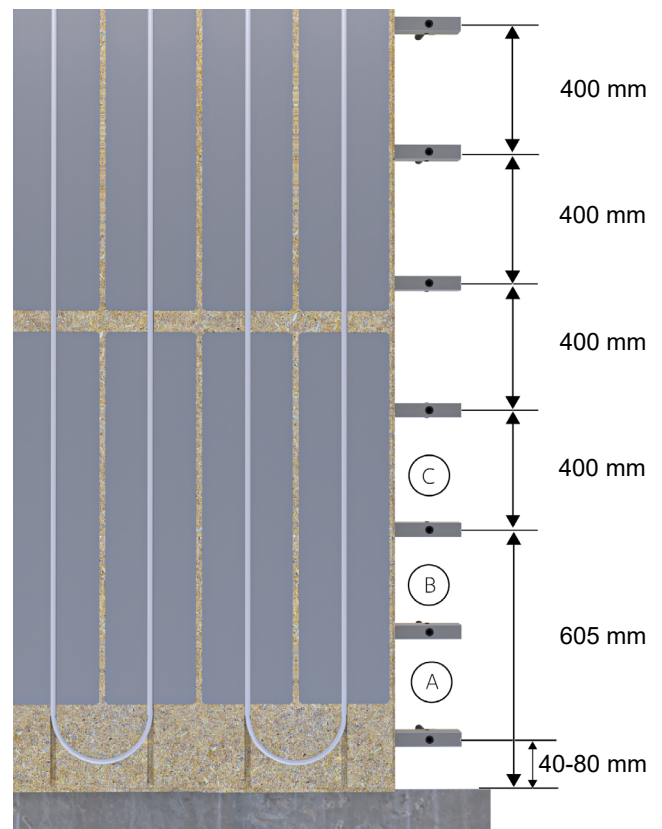
- **Juoksu 1 (A)** Sijoitetaan vähintään 40 mm:n ja enintään 80 mm:n etäisyydelle seinästä.
- **Juoksu 2 (B)** Sijoitetaan juoksun 1 (A) ja juoksun 3 (C) puoliväliin.
- **Juoksu 3 (C)** Sijoitetaan 605 mm:n etäisyydelle seinästä siten, että uralevyn ja kääntölevyn välinen liitos tuetaan. LK:n kääntölevy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

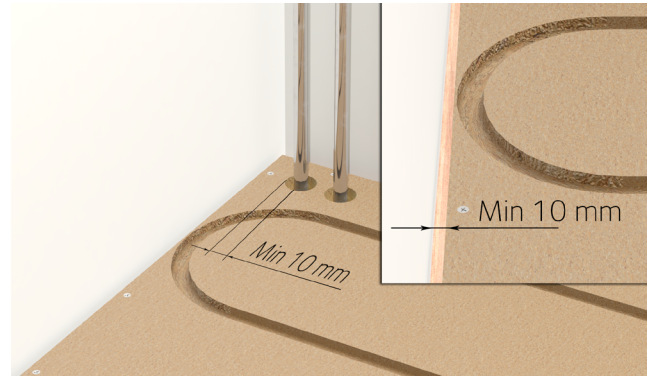
- Ensimmäinen levyrivi liimataan ja ruuvataan kannatinjuoksujärjestelmään. Käytä 1 ruuvi per kannatinjuoksulähtö.
- Muut levyrivit liimataan kannatinjuoksuihin, paitsi lähinnä seinää oleva levy, joka liimataan ja ruuvataan yhdellä ruuvilla.
- Varmista, että juoksu ja levy ovat kiinni toisissaan ennen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

