



# KoskiTherm- asennusohje





## KoskiTherm – lattialämmityslevy vesikiertoiseen lattialämmitykseen

Koskisen Oy on kehittänyt KoskiThermin, jonka avulla vesikiertoinen lattialämmitys voidaan toteuttaa puurakenteiseen ala- ja välipohjaan. Järjestelmä perustuu, putkivahvuudeltaan 16-20 mm:n vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään sekä Koskisen lastulevytehtaan 22mm tai 30 mm:n paksuiseen valmiiksi uritettuun lattialevyyn.

KoskiTherm-lattialämmityslastulevyn ansiosta saavutetaan säästöjä materiaalikustannusten lisäksi myös asennusajassa. Levy on nopea ja helppo asentaa, eikä asennuksessa tarvita erillisiä, kuivumisaikoja vaativia massoja. Heti valmis lattialämmitys levy toimitetaan kätevässä koossa ja lopullinen lattia voidaan materiaalista riippuen asentaa putkistoa suojaavan kipsi- tai rakennelevyn päälle.

### KoskiTherm tuo tehoa työmaalle

- nopea ja helppo asentaa
- asennusajassa säästää yli 50 %
- heti valmis, ei tarvita massoja eikä niiden kuivumisia
- reilu säästö materiaalikustannuksissa
- hyvä ja kätevä levykoko asennuslevy toimii
- asennusaikaisena lattiana
- lattian pintamateriaali voidaan asentaa suoraan levyn päälle
- lämmönluovutuslevyt takaavat tasaisen lämmön koko lattiaan
- reagoi lämmönsäätöön nopeasti

### Asennuksen keskeiset osat

#### KoskiTherm-asennuslevy

- levykoot 22x600x2400, 30x600x1800 mm
- 22mm levy: urat 16 & 17mm putkelle, uraväli 200mm
- 30mm levy: urat 20mm putkelle, uraväli 300mm
- kaikki sivut pontattu
- Kannakeväli: 22mm max 300mm, 30mm max. 450 m

#### KoskiTherm-päätökappaleet

- levykoko 22x600x800, 30x600x600 mm
- kaarevat urat putkikäännöille
- kaksi sivua pontattu

#### Lattialämmitysputki

- hyvä lämmönluovuttaja
- putki happidiffuusiosuojattu
- järjestelmän omat Q&E-liittimet eivät vahingoita
- putken happidiffuusiosuojaa
- käyttöpaine max. 6 bar
- käyttölämpötila 70 °C, lyhytaikaisesti max. 95 °C
- putken asennusväli k/k 200mm tai 300 mm riippuen levyn paksuudesta
- putkimenekki n. 4 -5,5m/m<sup>2</sup>
- riippuen putken asennusvälistä

#### Lämmönluovutuslevy

- alumiinia
- 30mm : levykoko 2000 x 280 x 0,45 mm
  - menekki n. 1,33 kpl/ m<sup>2</sup>
- 22mm: levykoko 2000 x 180 x 0,40mm
  - menekki n. 2kpl/ m<sup>2</sup>

# KoskiTherm-asennusohje

Tämä dokumentti on tehty videon pohjalta joka löytyy osoitteesta:  
[www.koskisen.fi/tuotteet/lastulevytuotteet/koskitherm-lattialammituslevy](http://www.koskisen.fi/tuotteet/lastulevytuotteet/koskitherm-lattialammituslevy)

KoskiTherm lattialämmityslevy on suunniteltu yhteensopivaksi vesikiertoisten lattialämmitysjärjestelmien kanssa. Valmiiksi uritetulla KoskiTherm-asennuslevyllä vesikiertoisen lattialämmityksen asennus on nopeaa ja helppoa niin uudisrakennus kuin saneerauskohteisiin.



22mm tai 30 mm paksuiset asennuslevyt voidaan asentaa kohtisuoraan koolausten päälle ilman harvalaudoitusta mikäli koolausväli on maksimissaan 450 mm. Mikäli koolausväli on yli 450 millia mutta maksimissaan 600 mm, tulee koolausten päälle asentaa ensin harvalaudoitus 300 mm jaolla. Tämä jälkeen levyt asennetaan kohtisuoraan koolausta vasten harvalaudoituksen päälle. Jos levyt asennetaan koolausten suuntaisesti pitää harvalaudoitus asentaa 150 mm jaolla. Harvalaudoituksena käytetään vähintään 22x100 mm lautaa.



Ennen asennusta lattialevyjen kosteus tulee tasaannuttaa lähelle käyttöolosuhteita. Levyjä tasaannutetaan 5–7 vuorokautta, riippuen levyjen lähtökosteudesta. Levyt tulevat irrottaa toisistaan rimoituksella tasaannutuksen ajaksi.



Lattialevyjen asennus kannattaa aloittaa mahdollisimman etäältä jakotukista, näin helpotetaan putkipiirin ja jakotukin välisten siirtojohtojen asennusta.



Levyt liimataan aina ponteista toisiinsa. Levyt voidaan liimata myös alustaan mahdollisen narinan välttämiseksi. Liimana käytetään puun liimaukseen soveltuvia PVA-liimoja. Liiman levityksessä tulee olla huolellinen ja liimaa tulee käyttää niin paljon että koko pontin alueelle syntyy yhtenäinen liimasauama. Liiallinen liiman käyttö saattaa jättää rakoja levyjen välille.

Tarkista ennen levyjen asentamista että kiinnitysalusta on tasainen ja suora. Huolehdi myös että seinän vierustoilla ja pilarien kohdalla levyjen reunat on tuettu.



Levyt ruuvataan alustaan puun ruuvaamiseen soveltuvilla ruuveilla. Ruuveina käytetään uppokantaruuveja pituudeltaan 50—75 mm, kiinnitysalustasta riippuen. Ruuvit kiinnitetään levyn reunoille ja keskelle noin 300—450 mm välein.



Puurakenteiden luonnollista elämistä varten täytyy levytyksessä jättää lattian reunoille ja huoneiden väliin aukkoihin levyjen väliin rakoa vähintään 10 mm. Mikäli lattia asennetaan suoraan koolausten päälle, tulee kääntöpalan jatkosauma asentaa ja ruuvata koolauksen päälle. Harvalaudoituksen päälle asennettaessa kääntöpalan jatkoksen ei tarvitse osua koolauksen kohdalle.



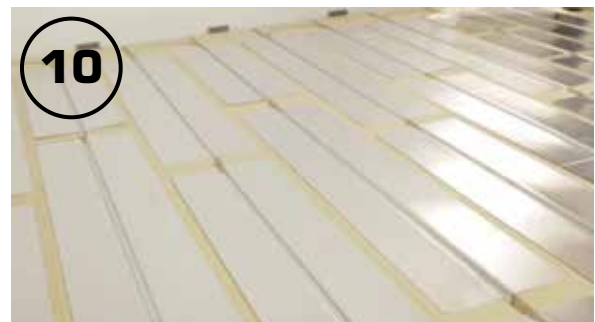
Asennuksen jälkeen ennen lämmönluovutuslevyjen asennusta lattia ja putkiurat tulee puhdistaa sahajauhasta ja muusta liasta.



Lämmönluovutuslevyt asennetaan painamalla ne lattialevyjen urien suoralle osuudelle. Lämmönluovutuslevyjen välisen etäisyyden on oltava 10—100 mm. Lämmönluovutuslevyjä ei tarvitse kiinnittää alustaan.



Käytä taittokohtaa levyjen katkaisemiseksi sopivan pituisiksi. Oikaise ennen asennusta mahdollisesti katkaisussa taittuneet pellinkulmat.



Lattiapinnasta 70—90 % on oltava lämmönluovutuslevyjen peittämiä. Pellitetty lattia on syytä puhdistaa vielä kertaalleen ennen putken asennusta.





**11**  
Lattialämmitysputken asennus aloitetaan viemällä putki piirin alusta lattiaan läpi jakotukille.



**12**  
Putkien läpiviennit jyrsitään joko ennen levyjen asennusta tai suoraan lattiapintaan.



**13**  
Asenna lattialämmitysputket lämmönluovutuslevyjen uriin. Varmista että putki on painunut kokonaan uraan paikalleen jotta se ei jää kantamaan lopullisen lattiapinnan alle.



**14**  
Sekä parketti että laminaatti voidaan asentaa suoraan lämmönluovutuspellien ja askeläänieristyksen päälle. Muissa pintamateriaaliratkaisuissa on käytettävä peltien ja pinnoitteen välissä vähintään 6 mm rakennuslevyä.



2412-CPR 1302-01



PEFC/02-34-12



FSC®  
www.fsc.org  
FSC® C116522

# **Omistautunut puulle**

**[www.koskisen.fi](http://www.koskisen.fi)**

**Koskisen konserni**

**Levyteollisuus**

**Tehdastie 2, 16600 Järvelä**

**puh. 020 553 41**