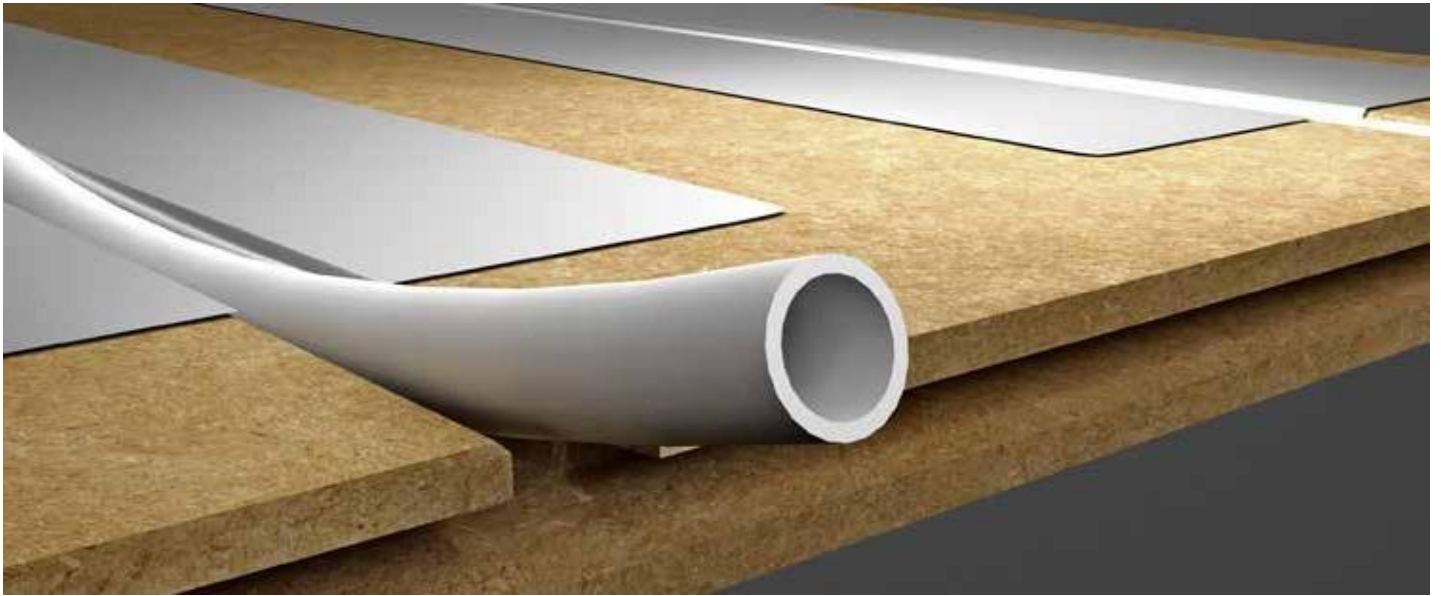




# KoskiTherm

## paigaldusjuhised





## KoskiTherm – põrandaküttepaneelid veekontuuriga põrandaküttesüsteemidele

KoskiThermi põrandakütte puitlaastplaat võimaldab lihtsasti paigaldada veekontuuriga põrandaküttesüsteeme esimese korruse ja vahetruuste puitpõrandatesse. Süsteem põhineb ettevalmistatud soontega põrandapaneelidel, mis on mõeldud 20 mm (või 16-17 mm) torudest veekontuuriga süsteemide jaoks.

KoskiThermi põrandaküttepaneelid annavad kokkuhoiu nii materjalikulude kui paigaldusaja osas. Paneelid on kiiresti ja lihtsalt paigaldatavad ning ei vaja eraldi liimaineid, seega ei vaja need ka lisa-kuivamisaega. Lõpliku põranda saab materjalist sõltuvalt paigaldada vahetult torusid sisaldavate konstruktsioonipaneelide peale.

### KoskiThermi paneelide eelised

- tõhus ehitus
- kiire ja lihtne paigaldus
- maksimaalne kütetõhusus tänu väiksematele soojuskadudele ja madalamatele küttekuludele
- kohe kasutusvalmis, pole vaja mingeid täiendavaid liimaineid ega kuivamisaega
- ühtlane soojuse jaotumine püsiva ja korratava toimimisena
- oluline kokkuhoid materjalikulude osas
- lõpliku põranda saab paigaldada vahetult KoskiThermi paneelide peale
- reageerib kiiresti temperatuuri reguleerimisele

### Peamised komponendid

#### KoskiThermi 30 mm paneel (22 mm paneel klambrites)

- paneeli suurus 30 x 600 x 1800 mm (22 x 600 x 2400)
- soon 20 mm torule (16-17 mm torule)
- torude vahekaugus 30 mm, keskkohadest 300 mm (22 mm, keskkohadest 200 mm)
- kaal 22 kg / tk (23 kg / tk)
- punnliide kõigis neljas servas
- roovitise maks. kaugus keskkohadest: vastavalt riiklikele eeskirjadele

#### KoskiThermi 30 mm pöördekohta paneel (22mm pöördekohta paneel klambrites)

- paneeli suurus 30 x 600 x 600 mm (22 x 800 x 600)
- kaal 7 kg / tk (8 kg / tk)
- kõver soon toru pöördekohta jaoks
- punnliide kahes servas

#### küttekontuuri veetoru, nt Uponor Comfort Pipe Plus

- hea soojusülekanne
- toru on hapnikuhajutuse meetodil kaetud
- maks rõhk 6 bar
- töötemperatuur 70 °C, lühiajaliselt maks 95 °C
- torude kulu ligik 4 m / m<sup>2</sup> (vahe keskkohadest: 300 mm) või 5-6 m / m<sup>2</sup> (vahe keskkohadest: 200 mm)

#### Soojusvahetiplaadid

- alumiinium
- KoskiTherm 30 jaoks: suurus 2000 x 280 x 0,45 mm
  - kulu ligik 1,33 tk / m<sup>2</sup>
- KoskiTherm 22 jaoks: suurus 2000 x 180 x 0,40 mm
  - kulu ligik 2 tk / m<sup>2</sup>

# KoskiThermi paigaldusjuhised

Tähelepanu, reeglid ja eeskirjad võivad riigiti erineda. Selles juhendis toodud mõõdud vastavad Soome eeskirjadele. Enne KoskiThermi paneelide paigaldamist kontrollige oma riigis kehtivaid kohalikke eeskirju.



Soome riiklikud eeskirjad lubavad paigaldada KoskiTherm 30 paneele roovitisele risti ilma paneelivahedeta, kui roovitise vahe on keskkohtheadest 450 mm või vähem. Kui vahed keskkohtheadest on suuremad kui 450 mm, kuid maksimaalselt 600 mm, siis tuleb roovitise peale paigaldada vahedega paneelid (keskkohtheadest: 300 mm). Pärast seda paigaldatakse KoskiTherm 30 paneelid roovitisega risti. Kui KoskiTherm 30 paneelid paigaldatakse roovitisega samas suunas, siis peab vahedega paneelid paigaldama 150 mm vahedega keskkohtheadest. Vahedega paneelide puhul tuleb kasutada vähemalt 22 x 100 mm paneele. KoskiTherm 22 puhul peab roovitise vahe olema keskkohtheadest 300 mm või vähem.



Enne paigaldamist peab laskma KoskiThermi paneelide niiskusesisaldusel stabiliseeruda kasutustingimuste kohaseks. Paneelid peavad stabiliseeruma 5-7 päeva, sõltuvalt algsest niiskusesisaldusest. Paneelid peavad olema stabiliseerumise ajal roovitise lattidega eraldatud.



Soovitav on alustada paigaldust veekollektorist kõige kaugemas kohas, et oleks lihtne paigaldada torustiku ja kollektori vahelisi üleminekutorusid.



Paneelid peab alati punnühendust pidi kokku liimima. Samuti saab paneelid aluse külge liimida, et võimalikku kriuksumist vältida. Kasutama peab sobivat PVA puiduliimi. Liim tuleb peale kanda hoolikalt, nii et punnühendusel on kogupikkuses katkematu liimiriba. Pange siiski tähele, et liiga palju liimi võib põhjustada paneelide vahele pilude jäämist. Enne paneelide paigaldamist veenduge, et alus on ühtlane ja sirge. Samuti veenduge, et seinte ja sammaste juures on kõik paneeliservad toetatud.



KoskiThermi paneelid tuleb puidu jaoks sobivate kruvidega aluse külge kruvida. Kruvid peavad olema peitpeaga ja 50-75 mm pikkused. Kruvid keeratakse paneeli keskele ja servadesse, 300-450 mm vahedega.



Et võimaldada kasutuse käigus puidu loomulikku liikumist, peab paigaldama paneelid nii, et paneelide ning seinte ja kõrvalruumide vahele jääb vähemalt 10 mm vahe. Kui KoskiThermi paneelid paigaldatakse vahetult roovitisele, siis peab pöördekohta paneeli pikendusühenduse roovitise külge kruvima. Vahedega paneelidele paigaldamisel ei pea pöördekohta paneeli pikendusühendus tingimata roovitise peale jääma.



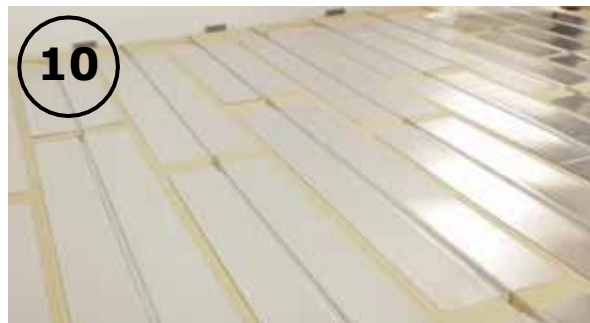
Enne soojusvahetiplaatide paigaldamist tuleb põrand ja torude sooned saepurust ja muust mustusest puhastada.



Soojusvahetiplaadid paigaldatakse, surudes need KoskiThermi paneelide sirgetele sektsioonidele. Soojusvahetiplaatide vahekauguseks peab olema 10-100 mm. Soojusvahetiplaate pole vaja aluse külge kinnitada.



Kasutage plaatide sobivasse suurusse lõikamiseks murdekohti. Enne paigaldamist painutage plaatide kõik nurgad sirgeks.



70-90% põrandapinnast peaks olema soojusvahetiplaatidega kaetud. Enne torustiku paigaldamist tuleb põrand veel kord puhastada.





**11**  
Küttetorude paigaldamist alustage sellest, et paigaldate selle läbi põranda kollektorisse.



**12**  
Sisseviigid freesitakse vahetult enne paneelide paigaldamist või otse põrandapinda.



**13**  
Paigaldage küttetorud soojusvahetiplaatide soontesse. Veenduge, et toru on lõpuni soone sees, muidu hakkab see valmis põranda all koormust kandma.



**14**  
Nii parketi kui laminaadi võib paigaldada otse soojusvahetiplaatidele ja sammumüra summutusele. Teiste pinnakattematerjalide lahenduste puhul tuleb kasutada ehitusplaate paksusega vähemalt 6 mm.



2412-CPR 1302-01



PEFC/02-34-12



FSC®  
www.fsc.org  
FSC® C116522

# Puidule pühendunud

[www.koskisen.com](http://www.koskisen.com)

Koskisen Group

Paneelitööstus

Tehdastie 2, 16600 Järvelä, SOOME

tel.+358 20 553 41