

KETLIN RAUK  
kaasautor



**Vesipõrandaküte on sobilik peaaegu kõikidesse köetavatesse ruumidesse ning lisaks küttele saab vesipõrandakütet kasutada ka jahutussüsteemina.** “Väljaehitamine nõuab sellisel juhul täiendavat isoleerimistööd ja hooneautomaatikat,” märgib Uponor Eesti OÜ tehniline tugi Jüri Püss ja lisab, et hooneautomaatika ülesandeks on jälgida kastepunkti teket ning seda vältida.

Vesipõrandakütet on Püssi sõnul võimalik ühendada erinevate soojusallikatega, elektrikütte puhul sõltutakse aga ainult elektrienergia tarnijast. “Erinevate soojusallikatega soojusenergia tootmine on kordi odavam kui elektriga küttes, näiteks soojuspumba kütte kasutegurist tulenevalt on vesipõrandaküttega kütmine viis korda soodsam,” toob ta näite.

Püss selgitab, et elektripõrandaküte sobib ainult kohtadesse, kus veesüsteemi väljaehitamine ei ole otstarbekas, näiteks hoajati kasutatav suvila või mõni üksik ruum suuremast hoonest, kuhu põrandakütet soovitakse, näiteks koridor. Elektriline põrandaküte võib tema sõnul olla vesipõrandakütte dubleerijaks, kui mingil põhjusel oleme sunnitud põhikütet allika välja lülitama.

**Hooldusvaba soojuslahendus.** Ensto Ensek ASi turundusjuhi Andres Meresmaa sõnul on põrandaküttele mitmeid plusse – näiteks ühtlane soojuse jaotumine ruumis, ei teki tolmu liikumist, sest ruumi temperatuur on ühtlasem, sobib näiteks tundlikele allergikutele, küttekihi ei jää nähtavale, sobib erinevat tüüpi põrandatele, õige valiku ja paigalduse korral töötab tõrgeteta aastakümneid, samuti on ta hooldusvaba. “Miinusena tooksin välja asjaolu, et teda on keerulisem paigaldada kui näiteks elektriradiaatoreid,” ütleb Meresmaa. “Samuti ei reageeri ta väga kiiresti temperatuuri muutustele – näiteks kui päike hakkab aknast sisse paistma ja omakorda ruumi kütma.”

Seda, et vesipõrandakütet võiks kuidagi tervislikumaks kütteviisiks pidada kui teisi kütte-



**Soojuspumba kütte kasutegurist tulenevalt on vesipõrandaküttega kütmine viis korda soodsam kui elektriga.**

**Jüri Püss, Uponor Eesti OÜ tehniline tugi**

lahendusi, Meresmaa ei usu. “Elektrilise küttekaabli puhul on keegi võib-olla kuulnud lugusid mingist kahjulikust magnetväljast või kiirgusest,” arvab ta, märkides, et tegelikult ei ole näiteks Ensto põrandaküttekaabli magnetväli suurem kui Maa looduslik magnetväli – seega mingit ohtu ei ole.

**Põrandakattematerjal peab olema hea soojusjuht.** Põrandakütte paigalduseks on Püssi sõnul erinevaid süsteeme ja võimalusi ning betoonitööd või muid seesuguseid valamistöid ei pea alati ette võtma. Vesipõrandakütte süsteemi kõrgus algab u 25 millimeetrist. “Elektriküttele on siin küll eelis, kuid see on ka üks väheseid eeliseid,” tõdeb ta. “Elektrikütte puhul puudub risk veelekkete tekimiseks, kuid küttesüsteemi puhul ei ole veelekked üldjuhul suured võrreldes veevarustusega.”

Vesisoojuskanaljaga küttesüsteemi lekke suurus on Püssi sõnul suurusjärguna sama suur, kui palju on küttesüsteemi paisupaagi maht. “Ei poolda siinkohal küttesüsteemi automaatset täidet, sest automaatse küttesüsteemi täitemehhanismi puhul jääb leke tihtipeale pikaks ajaks märkamata,” rõhutab ta.

Meresmaa kinnitab, et põrandakütet saab paigaldada eri tüüpi ja erineva kattematerjaliga põrandatesse. “Mida halvemini põrandamaterjal soojust juhib, seda väiksema efektiivsusega põrandaküte on,” selgitab ta. “Näiteks korpõrandate alla pole seda suurt mõtet panna.” Meresmaa tõdeb, et puit on samuti halva soojusjuhtivusega. Väga hea lahendus on tema sõnul põrandaküte niiskesse ruumidesse, samuti kõik keraamiliste plaatidega jms põrandatega ruumid, nagu esikud, köögid jne.

**Mööbel jalgadele.** “Põrandakonstruktsioon peab tagama küttekaabli jaoks terves ulatuses ühesugused tingimused,” ütleb Meresmaa. “Kaabel ei tohi jääda erinevatesse keskkondadesse – et osa kaablit on betoonis ja osa õhu käes.” Ta lisab ka, et põrandale, kus on küttekaabel, ei tohiks paigutada maani ulatuvat püsimööblit, naguapid vms.

“Terve põranda ulatuses peaks olema tagatud ühtlased tingimused soojuse eraldumiseks ruumi,” rõhutab ta. “Küttekaabel tuleb paigaldada tootja poolt etteantud juhiste järgi – kaabli loogete paigaldusvahe peab jääma etteantud



# Deltabeam Composite Beam

©Adem Merk

- Rohkem kui 7000 ehitist üle maailma on ehitatud taladega Deltabeam
- Lihtne ja kiire karkassi ehitus
- Pikk sille - rohkem avatud ruumi
- Paindlik hoone põhiplaan kogu elutsükli vältel
- Sästab ehitise kõrgust – 10 korrust 9 asemel
- Lihtne paigaldada kütte-, ventilatsiooni- ja konditsioneerisüsteeme
- Kõrge tulepüsivus ilma lisakaitseta

**PEIKKO EESTI OÜ**  
Kriidi 12  
Tallinn, 11415, Harjumaa  
Telefon: +372 60 742 86

[www.peikko.ee](http://www.peikko.ee)

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

Peikko Group - Concrete Connections since 1965