

DEVI küttekaablid betoonpõrandates

Hoonetes võime põrandakütet kasutada täiendava küttena (kui meil on juba muud kütteelemendid) ja me soovime vaid sooja põrandat ning ka põhiküttena.

Põrand peab soojakadude vältimiseks olema altpoolt ja külgedelt hästi isoleeritud. Soovitame kasutada vähemalt 50 mm paksust isolatsioonimaterjali (betoonpõrandate puhul vahtpolüstürooli, puitpõrandate korral kivi- või klaasvilla). Kui köetav põrand toetub maapinnale, peab isolatsioonimaterjali paksus olema vähemalt 100 mm.

Vajaliku võimsuse määramine

Vajaliku võimsuse arvutamiseks tuleb arvestada hoone soojapidavusega ning sellega, mis otstarbel ruumi kasutatakse. Esikutes, koridorides, elutubades, kontorites jne. tuleks hoone normaalse soojapidavuse korral arvestada paigaldatavaks võimsuseks umbes 100 W/m², vannitubades aga vähemalt 150 W/m². Vajaliku võimsuse leidmisel tuleb arvestada kogu ruumi pindalaga. Kui küttekaablit ei saa paigaldada näit. dušinurga või püsimööbli alla, tuleb kaabel mujal paigaldada sellevõrra tihedamalt.

Paigaldamine

Kaabli kinnitamisel põrandale tuleb jälgida, et küttekaabel ei puutuks kusagil kokku isolatsioonimaterjaliga. See võib põhjustada küttekaabli ülekuumenemise, kuna kaabel ei saa sooja efektiivselt ära anda.



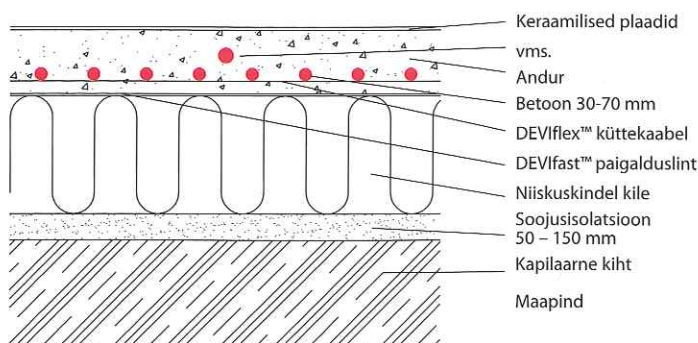
Betoonpõrandade puhul soovitame valada isolatsioonimaterjali peale õhukese tsemendisegu kihi. Seejärel paigaldatakse küttekaabel DEVIflex™ DTIP-18 erivõimsusega 18 W/m DEVIfast™ kinnituslindi abil ühtlaste vahedega loogetena põrandale ja kaetakse 30...50 mm paksuse tsemendisegu kihiga. Segu peab olema parajalt voolav, et kaabli ümber ei jääks õhutaskuid. Enne tsemendisegu valamist tuleb kahe kaabli looke vahele vähemalt poole meetri kaugusele seintest paigaldada 7 mm-se läbimõõduga plasttoru anduri jaoks. Toru tuleb otsast sulgeda, et segu valamisel torusse ei satuks. Toru teine ots peab jõudma termostadini.

Kui meil on juba hästi isoleeritud põrand ja me soovime seda vaid minimaalselt tõsta, võime laotada küttekaabli otse olemasolevale põrandale. Puitpõrandade korral tuleb sellele eelnevalt paigaldada tulekindel kiht (näit. paarisentimeetrise silmaga traatvõrk või tulekindel kipsplaat). Õhukesele põrandale soovitame küttekaablit DEVIflex™ DTIP-10 erivõimsusega 10 W/m. Siin tuleb kaabel paigutada tihedamalt, et ei tekiks jalagatuntavaid külmi ja kuumi tsoone. Pärast anduritoru paigaldamist (vähemalt 7 mm) võime kaablile valada vaid 10...15 mm-se erisegu kihi. Seega tõuseb põrandapind koos uue põrandakattematerjaliga vaid paari sentimeetri jagu.

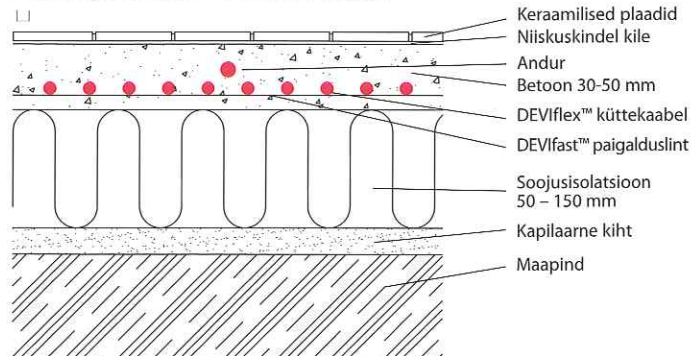
Temperatuuri reguleerimine

Põrandate temperatuuri saab lihtsalt reguleerida DEVIreg™ termostaadi abil. DEVI toodab põrandanduriga, õhutemperatuuranduriga ja kombineeritud termostaate nii õhuanduri kui ka põrandate temperatuuri piirajaga. Termostaat hoiab täpselt meie poolt ette antud temperatuuri, lülitades vajadusel kaabli automaatselt sisse ja välja. Sellega kaitseme kaablit ülekuumenemise eest ja säästame ka energiat. DEVI pakub ka taimeriga termostaate DEVIreg™ 535 ja DEVIreg™ 550, mis võimaldavad temperatuuri alandada siis, kui me magame või kui meid pole kodus.

Betoonpõrandad – kuivad ruumid



Betoonpõrandad – niisked ruumid



Danfoss AS

Pärnu mnt. 127B • 11314 Tallinn

Tel: 65 65 325, 65 56 477 • Fax: 65 65 326

www.devi.ee • devi@devi.ee

DEVI®