

## A.4. Yleinen asennusohja

Lämmityskaapelien ja termostaattien asennuksen on oltava yleisten ja paikallisten määräysten mukaisia. Kaapelit ja termostaatit saa kytkeä vain valtuutettu sähköasentaja ja ne on kytkettävä vikavirtasuojaan (RCD).

Alaspäin suuntautuvan lämpöhäviön minimoimiseksi lattiarakenteen lämpöeristyksen on oltava hyvä ja yleisten sekä paikallisten rakennusmääräysten ja standardien mukainen.

Reuna-alueen eristyksen pitkin seinä on oltava tehokas, jotta lämpö ei pääse johtumaan kantaviin seiniin tai viereisiin huoneisiin, ja sen on sallittava betonin lämpölaajeneminen.

Perustuksen on oltava puhdas eikä siinä saa olla teräviä esineitä.

Kaapelit eivät milloinkaan saa päästä kosketuksiin eristysmateriaalin kanssa tai joutua muuten sen ympäröimiksi.

Kaapelit on levitettävä käytettävissä olevalle lattiapinnalle tasaisesti ja ne on vedettävä kylpyammeiden kaltaisten vakinaisesti kiinnitettyjen esineiden ympäri.

Kaapelit on asennettava varovasti siten, että ne eivät vahingoitu.

Kaapelien ympärillä olevassa betonissa ei saa olla teräviä kiviä ja sen sekoitussuhteen on mahdollistettava betonin pääsy kokonaan kaapelin ympärille jättämättä ilmataskuja. Betoni on levitettävä erittäin varovasti lämmityskaapelien vahingoittumisen estämiseksi!

Betoni on valettava siten, että ilmataskuja ei synny.

Märkätiloissa (esimerkiksi kylpyhuoneet) on aina käytettävä vedenpitävää kalvoa, jotta kosteus ei pääse tunkeutumaan lattiarakenteeseen.

Jos lattiarakenne tulee maan päälle, vedenpitävä kalvo tarvitaan estämään kosteutta siirtymästä ylöspäin lattiarakenteisiin.

Lattia-anturin johtoanturi on suojattava muoviputkella.

Anturi on sijoitettava kaapelin silmukan avoimen pään keskelle. Putken pienin sallittu taivutussäde lattian ja seinän välissä on 6 cm.

Putki on suljettava päästä niin, ettei sinne pääse betonia tai laastia. Jos kaapeli vaurioituu vedon aikana tai myöhemmin rakennusprosessin aikana, vianmäärityksessä on suurta etua siitä, että liitännärasian tarkka sijainti on tiedossa lämmityskaapelin ja liitoskaapelin välillä samoin kuin kaapelin pään sijainti ja kaapelisuunnitelma. Tämän vuoksi noiden kohtien sijainnista huoneessa on tehtävä luonnos.

Lämmityskaapelin ja lattia-antureiden resistanssi on mitattava ennen asennusta, asennuksen jälkeen ja betonin valun jälkeen ennen termostaatin kytkemistä.

Lämmityskaapelin ja liitos- ja lämmityskaapelin välisen liitännämuhvin on oltava valettu betoniin. Jos kaapelia työnnetään alas eristysmateriaaliin tai jos se peitetään millään muulla tavalla, pinnan lämpötila saattaa nousta liian korkeaksi, mikä saattaa johtaa pahimmillaan kaapelivikoihin.

Alhaisissa lämpötiloissa (alle 5 °C) kaapelia voi olla hankala käsitellä sen muovisen suojuksen vuoksi. Tämän ongelman voi ratkaista kytkemällä kaapelit hetkeksi. Tätä varten KAAPELI ON VEDETTÄVÄ AUKI KELALTA! Kun kaapeli on jälleen joustava, sähkövirta on katkaistava. Emme suosittele asentamaan kaapeleita alle -5 °C:n lämpötilassa.

Lattialämmitystä ei saa kytkeä päälle ennen kuin betoni on kovettunut täysin. Betonin kovettuminen kestää noin 30 päivää ja valuyhdisteen, laattaliiman jne. kovettuminen kestää yleensä 10–15 päivää (valmistajan suositukset on ehdottomasti luettava).

Jätä vähintään 5 cm:n ilmaväli pöytien, sänkyjen jne. kaltaisten pysyvästi sijoitettujen esineiden alle, kun lattialämmitys on asennettu. Märkätiloissa (esimerkiksi kylpyhuoneet) on aina käytettävä vedenpitävää kalvoa, jotta kosteus ei pääse tunkeutumaan lattiarakenteeseen.

Ilman (huoneen) lämpötila-anturilla varustettu termostaatti on aina sijoitettava sisäseinään eikä sitä saa sijoittaa ovien tai muiden suurten aukkojen lähelle tai suoraan auringonvaloon.

Ilman (huoneen) lämpötila-anturilla varustettu termostaatti on sijoitettava lattian yläpuolelle noin ~1,5 m:n (0,8–1,8 m:n) korkeuteen.

Kaapelien tarkan ja helpon asennuksen varmistamiseksi voit käyttää DEVIfast™-kiinnityssiteitä.

DEVIfast™-kiinnityssiteet on varustettu kiinnikkeillä 2,5 cm:n välein, joten kaapelisilmukoiden välinen etäisyys on 5, 7,5, 10, 12,5, 15, jne.