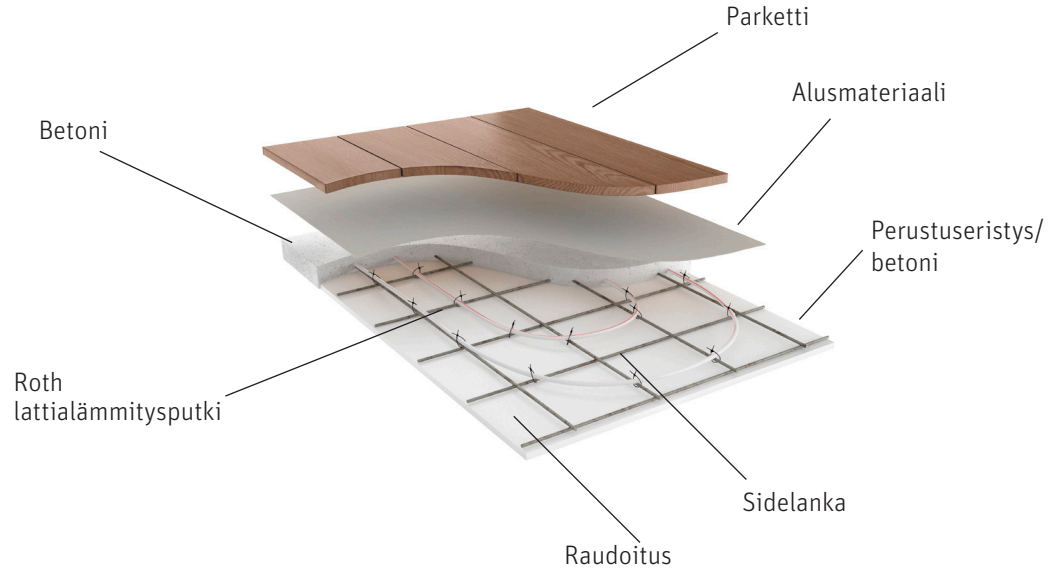


Roth Lattialämmitysjärjestelmä

Betonipohja sidelankakiinnityksellä



Kuvaus

Lattialämmitystä asennettaessa, on tärkeää noudattaa laadittuja piirustuksia ja tulevia ongelmia voi välttää kirjaamalla mahdolliset poikkeamat. Asenna putki aloittamalla jakotukin menopuolelta. Varmista että ”lämpimin vesi” tulee ulkoseinää kohden. Putki kiinnitetään sidelangoilla raudoitusverkkoon.

Asennus

1. Varmista eristepaksuuden riittävyys. Maavarainen eristepaksuus > 250mm ja välipojassa > 30mm.
2. Asenna raudoitusverkko (150mm silmukalla). Tarkista, että raudoitusverkko ei ole välittömässä
3. kosketuksessa eristekerrokseen. Verkko on varsinaisesti tarkoitettu vahvistamaan betonirakennetta.
4. Roth X-PERT lattialämmitysputki asennetaan sidelangan avulla raudoitusverkkoon. Kiinnityskohtien maksimietäisyys on 700 ja kääntökohdassa 300. Mikäli putkessa jännitystä, yleensä putkikelan viimeinen pätkä on kiinnityskohdat tihennettävä. Betonilaatassa putket on sijoitettava niin, että lämmitysputkien asennussyvyys on vähintään 20 mm(16mm putki) – 30 mm (20mm putki) putken yläpiinnasta. Putkien asennusväli on yleensä 200mm (16mm putki) ja 300mm (20mm putki). Lämmönjakautuma on tällöin tasainen.
5. Putken asentamisen jälkeen tehdään verkoston täyttö ja painekoe. Painekoe suositellaan tehtäväksi ilmalla tai vesi-glykolilla jos on mahdollista että vesi voi jäätyä putkissa. Painekoe on tehtävä seuraavasti: ilmaa järjestelmä ja paineista se 1,5 x rakennepaineeseen. Ylläpidä painetta 30 minuutin ajan ja tarkista liitoskohdat silmämääräisesti. Tyhjennä vesi nopeasti siten, että paine putoaa 0,5 x rakennepaineeseen ja sulje tyhjennysventtiili. Paineen nousu tasolle, joka on korkeampi kuin 0,5 x rakennepaine, osoittaa järjestelmän olevan tiivis. Ylläpidä painetta 90 minuutin ajan ja tarkista se aika ajoin. Jos paine tänä aikana laskee, järjestelmässä on vuoto.
6. Roth lattialämmitysputket ei saa altistua vahvalle aurinkosäteilylle. Lattialämmitysputket on peitettävä esim. pressulla jos putket on suojaamattomina >1 viikko ennen valua.
7. Lattialämmitysjärjestelmän käyttöönotossa on tärkeää edetä riittävän hitaasti. Betonivalun pitää saada kovettua ennen lattialämmityksen aloittamista. Yleensä 3 viikon jälkeen voidaan lämmitys aloittaa noin +20 °C lämpötilalla, jota pidetään päällä muutama päivä. Tämän jälkeen menoveden lämpötila voidaan nostaa muutaman viikon ajan +2..+ 3 °C, kunnes päästään suunniteltuun käyttölämpötilaan.

Tekniset tiedot

Roth Sidelanka:	250 kpl/pussi
LVI nro:	2070771
Sidelanka:	150 mm pitkä, silmukka molemmin päin
Materiaali:	Hehkutettu teräslanka, paksuus 1mm