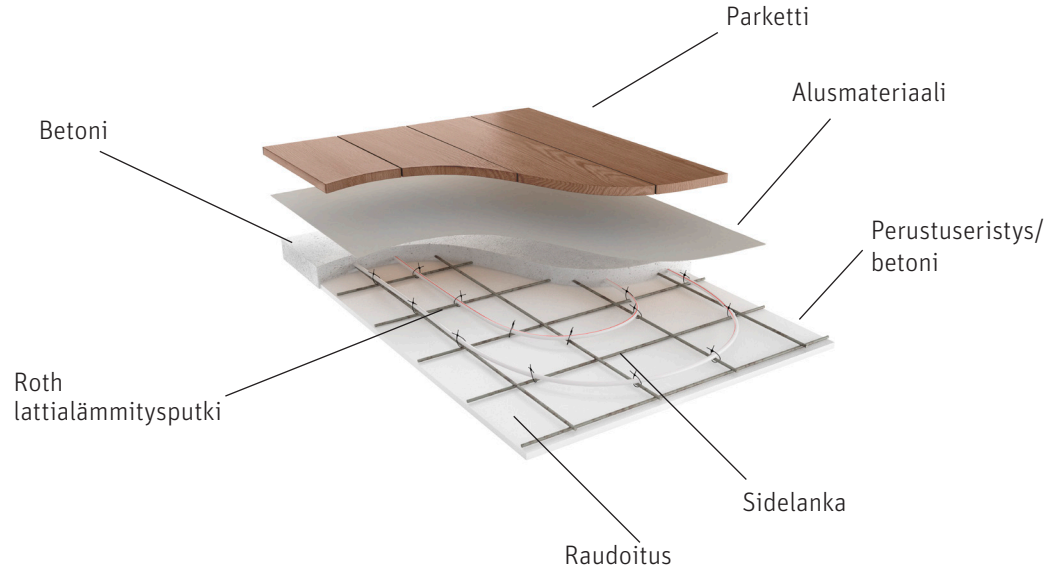


Roth Lattialämmitysjärjestelmä

Betonipohja sidelankakiinnityksellä



Kuvaus

Lattialämmitystä asennettaessa on tärkeää noudattaa laadittuja piirustuksia ja tulevien ongelmien välttämiseksi mahdolliset poikkeamat tulee kirjata LL-suunnitelmaan. Asenna putki aloittamalla jakotukin menopuolelta. Varmista, että ”lämpimin vesi” tulee ulkoseinää kohden. Putki kiinnitetään sidelangalla raudoitusverkkoon.

Asennus

1. Varmista eristepaksuuden riittävyys. Maavarainen eristepaksuus > 250 mm ja välipohjassa > 30 mm.
2. Asenna raudoitusverkko (150 mm silmukalla). Tarkista, että raudoitusverkko ei ole välittömässä kosketuksessa eristekerrokseen. Verkon ensisijainen tehtävä on vahvistaa betonirakennetta.
3. Roth X-PERT® lattialämmitysputki asennetaan sidelangan avulla raudoitusverkkoon. Kiinnityskohtien maksimietäisyys on 700 mm ja kääntekohdassa 300 mm. Mikäli putkessa on jännitystä, yleensä putkikelan viimeisessä pätkässä, on kiinnityskohtia tiheennettävä. Lattialämmitysputken päälle tulee putken yläpinnasta laskettuna 20 mm betonivalu (16 mm putki) tai 30 mm betonivalu (20 mm putki). Putkien asennusväli on yleensä 200 mm (16 mm putki) ja 300 mm (20 mm putki). Lämmönjakautuma on tällöin tasainen.
4. Putken asentamisen jälkeen lämmitysverkosto täytetään ja tehdään painekoe. Koeponnistus tehdään ilmalla tai vedellä. Jos vesi voi jäätyä putkissa, koeponnistus tehdään vesi-glykolilla.
Jos koeponnistus tehdään vedellä: 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. Järjestelmä on tiivis, jos paine nousee korkeammalle kuin 0,5 x rakennepaine. Ylläpidä painetta 90 minuutin ajan ja tarkista se aika ajoin. Jos paine laskee sinä aikana, järjestelmässä on vuoto.

HUOM! Mikäli koeponnistus tehdään ilmalla, suurin sallittu paine 0,5 baria.

5. Roth lattialämmitysputkea ei saa altistaa vahvalle aurinkosäteilylle. Mikäli lattialämmitysputket ovat ulkona yli viikko ennen valua, putket on suojattava esim. pressulla.

6. Lattialämmitysjärjestelmän käyttöönotossa on tärkeää edetä riittävän hitaasti. Betonivalun pitää saada kovettua ennen lattialämmityksen päällekytkemistä. Yleensä kolme viikkoa valun jälkeen voidaan lämmitys aloittaa noin +20 °C lämpötilalla, jota pidetään päällä muutama päivä. Tämän jälkeen menoveden lämpötila voidaan nostaa 2–3 astetta/viikko, kunnes päästään suunniteltuun käyttölämpötilaan.

Tekniset tiedot

| | |
|-----------------|--|
| Roth sidelanka: | 250 kpl/pussi |
| LVI-nro: | 2070771 |
| Sidelanka: | 150 mm pitkä, silmukka molemmissä päissä |
| Materiaali: | Hehkutettu teräslanka, paksuus 1 mm |