

Roth Clima Comfort -lattialämmitysjärjestelmä

Roth Compact® -lattialämmitysjärjestelmä

Roth Finland Oy



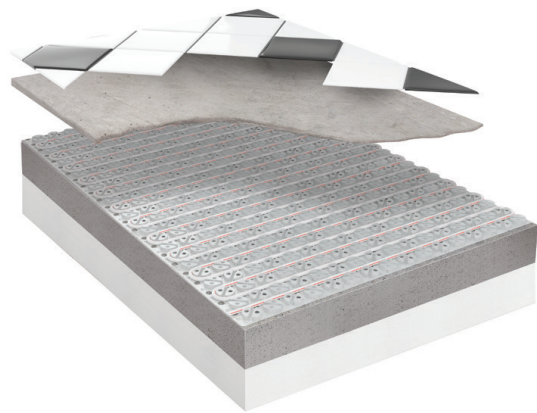
Roth on valmistanut lattialämmitys- ja käyttövesijärjestelmiä yli 40 vuoden ajan ja järjestelmiä kehitetään jatkuvasti. Roth tarjoaa ratkaisuja kaikentyypisille lattiarakenteille - betoniin valettavista perinteisistä järjestelmistä matalarakenteisiin ja nopeasti reagoiviin lattialämmitysjärjestelmiin.

Järjestelmät soveltuvat erittäin hyvin saneerauskohteisiin. Lattialämmitysjärjestelmät ovat saatavilla jopa 14 mm rakennekorkeudella. Lattialämmitysjärjestelmät ovat säädettävissä sovelluksen avulla yhdessä Touchline-toimilaitteiden kanssa. Tuloksena on asumismukavuus, joustavuus ja energiatehokkuus.

Roth Clima Comfort -lattialämmitysjärjestelmä

Roth Clima Comfort -järjestelmän rakennekorkeus on vain 17 mm, ja se voidaan asentaa sekä uusien että vanhojen kantavien pintojen päälle. Clima Comfort -järjestelmä on tarkoitettu erityisesti kosteisiin tiloihin ja vanhojen asuntojen saneeraukseen. Järjestelmä voidaan asentaa sekä lattiaan että seinään, ja sitä voidaan käyttää myös huoneen "patterina", jos lattian pinta-ala ei riitä korvaamaan huoneen lämpöhävikkiä. Rakenteen paino ja ominaispaino ovat alhaiset, mikä takaa perinteistä valettua rakennetta paremman reaktionopeuden.

Roth Clima Comfort on nopea ja helppo asentaa. Järjestelmä perustuu erikoisvalmisteiseen järjestelmälevyyn ja erityiseen itsetasoittuvaan, teräskuitua sisältävään ja lämpöä johtavaan Roth FLOW-tasoitemassaan.



Esimerkki laatta-asennus: laatta + laattaliima, Roth Clima Comfort -asennuslevy FLOW-tasoitemassalla 17 mm, tukeva puu- tai betonialusta

Roth Clima Comfort -asennuslevy

Synteettinen muovilevy, jolla on hyvä murtolujuus. Läpinäkyvä levy pitää putket tukevasti paikoillaan ja mahdollistaa tasoitteen tasaisen leviämisen asennuksen aikana.

Asennuslevyn takana on liimapinta, jonka ansiosta asentaminen alustaan tapahtuu nopeasti, mukavasti ja luotettavasti. Putkien k/k-asennusväli on 75 mm tai 150 mm. Asennuslevyssä on myös 22 mm limitysvara, joka varmistaa yhtenäisen rakenteen.

- LVI-numero 2070608
- mitat: korkeus 14 mm (rakennekorkeus 17 mm), leveys 772 mm, pituus 1072 mm
- pakkausko: 1 paketti sisältää 10 kpl asennuslevyä (7,84 m²)
- materiaali: läpinäkyvä synteettinen muovi, hyvä murtolujuus
- käyttölämpötila: +10...+25 °C
- kävelykuiva: 2...5 tunnin kuluttua
- kuivumisaika (+20 °C, 50 % ilmankosteus): 1 vrk/cm/kerros
- laattojen asennus: 1 vrk kuluttua
- puu-/muun lattian asennus: 3 vrk kuluttua
- putkien menekki/m²: k/k 75 mm 13,3 m/m², k/k 150 mm 7 m/m²
- päällyslattia: parketti/laminaatti/puu/klinkkeri/vinyylimatto.

Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm putki

Joustava 5-kerroksinen X-PERT S5®-putki on nopea ja helppo asentaa asennuslevyihin. 5-kerrostekniikan ansiosta putken mekaaninen lujuus on erinomainen, ja putki on täysin äänetön.

- LVI-numero 2020906
- putken maksimipituus: 60...80 metriä
- maksimikäyttölämpötila: 70 °C 6 bar:in paineella.

Roth Clima Comfort -reunanauha

Estää tasoitteen leviämisen ympäröiviin rakenteisiin.

- LVI-numero 2070762
- mitat: korkeus 50 mm, leveys 8 mm
- pakkaus: 25 m
- erikoisvahto, jonka päällä on hitsattu PE-kalvo. Reunanauhan tausta on muotoiltu ja varustettu liimanauhoilla kiinnitystä varten.

Roth Clima Comfort FLOW -tasoitemassa

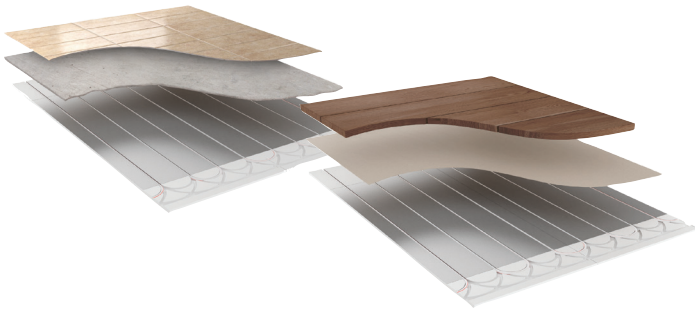
Valmiiksi sekoitettu, nopeasti kovettuva, itsetasoittuva ja kuituvahvisteinen erikoisjauhe, jota sekoitetaan veteen. Käytetään lämpöputkien upottamiseen kohteissa, joissa rakennekorkeuden on oltava mahdollisimman matala.

- LVI-numero 2070780
- pakkaus: 25 kg, riittoisuus: 1,7 kg/mm² (29 kg/m²)
- levityslämpötila: vähintään 7 °C
- kävelykuiva n. 2 tunnin kuluttua 20 °C:ssa
- voidaan laatoittaa n. 5 tunnin kuluttua 20 °C:ssa.

Järjestelmän muut lisätarvikkeet

Järjestelmässä voidaan käyttää Roth-lattialämmitysputkijakotukkia, ja ¾" eurooppalaiset liittimet sopivat 10,5 mm X-PERT S5®-putkiin. Jakotukin alkupäässä voidaan käyttää kytkentärasiaa, jolloin yhteen lähtöön voidaan liittää 2 johtoa. Valikoimaan kuuluu myös 10,5 mm supistusliitin sekä 10,5 mm x ½" supistusnipa.

Roth Compact® -lattia­lämmitys­järjestelmä



Roth Compact®-järjestelmä asennetaan kantavan lattian päälle. Roth Compact®-levy koostuu uritetusta polystyreenilevystä sekä ohuesta alumiinilevystä. Alumiinilevyt peittävät koko levyn. Näin maksimoidaan lämmönluovutuslevyn peittämä lattiapinta ja saadaan tasainen lämmön leviäminen pituus- ja sivusuunnassa. Levyn korkean tiheyden vuoksi voidaan asentaa parketti-, lamiinaatti- tai klinkkerilattia suoraan Compact®-levyn päälle. Jos klinkkerilattia asennetaan suoraan Compact®-levyn päälle on käytettävä Roth Compact® FLEX FIX -kiinnitys­laastia hyvän tartunnan varmistamiseksi. Jos pintakerrokseksi asennetaan muovimatto tai ohut lamiinaatti, lattia­lämmitys­levyn päälle on ensin asennettava 13 mm kipsi- tai 12 mm lastulevy.

Compact®-järjestelmä soveltuu matalan rakenteen ansiosta erittäin hyvin saneerauskohteisiin. Vanhan lattian on oltava hyvin tasainen, jotta Compact®-levy saisi riittävän tuen.

- hyvä lämmönjohtavuus
- nopea ja helppo asennus
- toimii lisälämmön eristeenä
- ääntä vaimentava rakenne
- nopea säätö.

Roth Compact® -järjestelmä 14/10,5

- LVI-numero 2070660
- urat Roth 10,5x1,3 mm lattia­lämmitys­putkea varten
- rakennekorkeus 14 mm
- putken k/k mitta 150 mm, putken maksimipituus 60 metriä
- pakkaus­koko 8,9 m²
- pakkaus sisältää: järjestelmälevy 1220 x 610 mm 10 kpl, kääntölevy 202 x 610 mm 6 kpl ja jatkolevy 610 x 101 mm 12 kpl.
- saatavana myös pakkaus­koko 5,2 m² (LVI-numero 2070667), joka sisältää: järjestelmälevy 1220 x 610 mm 5 kpl, kääntölevy 202 x 610 mm 6 kpl ja jatkolevy 610 x 101 mm 12 kpl.

Roth Compact® -järjestelmä 24/16

- LVI-numero 2070665
- urat Roth 16x2,0 mm lattia­lämmitys­putkea varten
- rakennekorkeus 24 mm
- putken k/k mitta 150 mm, putken maksimipituus 90 metriä
- pakkaus­koko 8,9 m²
- pakkaus sisältää: järjestelmälevy 1220 x 610 mm 10 kpl, kääntölevy 202 x 610 mm 6 kpl ja jatkolevy 610 x 101 mm 12 kpl.

Roth Compact® FLEX FIX -kiinnitys­laasti

Roth Compact® FLEX FIX on sementtipohjainen ja nopeasti kovettuva kiinnitys­laasti, jota käytetään kiinnittämiseen sisätiloissa. Se tarttuu hyvin sekä paineenkestävään EPS-eristeeseen että alumiiniin Roth Compact® ja Clima Comfort -järjestelmän asennuksissa.



- LVI-numero 2070669
- sekoitussuhde: 6,0...6,6 litraa/25 kg
- sekoitusaika: 2...4 minuuttia
- menekki: 4...8 kg/m²
- raekoko: enin. 0,5 mm
- puristus­lujuus 28 vrk jälkeen: > 18 MPa
- kuivumisaika (+20 °C, 50 % il­mankosteus): 6...8 tuntia
- käyttö­lämpötila: +10...+25 °C
- tartunta pintakäsitelyyn betoniin: > 1,5 MPa
- tartunta alumiiniin: > 0,5 MPa
- työstö­aika: 60...90 min
- laattojen säätö­aika: 30...40 min
- kovettuminen alkaa: 10...15 min
- NS-EN 12004:2007: C2/S1
- juoksevuuden on oltava 155...165 mm (SS 923519).

Roth Compact® -kääntölevyt

- kääntölevyt 24/16 LVI-numero 2070666
- kääntölevyt 14/10,5 LVI-numero 2070661
- paketti sisältää: kääntölevy 202 x 610 mm 10 kpl
- EPS:n tiheys: 50 kg/m³
- EPS:n painelujuus: 400 kPa
- yleinen maksimikuormitus 2,0 kN/m²
- eristysarvo: 0,032 W/mK.

Järjestelmän muut lisätarvikkeet

- Roth Clima Comfort FLOW -tasoitemassa (ks. sivu 1)
- Roth Compact® Primeri, 10 litraa LVI-numero 2070664
- Roth Clima Comfort -reunanauha (ks. sivu 1).

Asennus

Aluslattian on oltava kantava, kiinteä, tasainen ja vakaa ennen asennuksen aloittamista. Epätasainen aluslattia tasoitetaan sopivalla tasoitemassalla ennen asennuksen aloittamista.

Kosteussulku

Jos Compact®-järjestelmä asennetaan märkätilaan, on levyjen päälle asennettava 10 mm Roth Clima Comfort FLOW -tasoitemassa ja hyväksytty kosteussulku. Märkätiloissa on noudatettava märkätilo- ja koskevia määräyksiä.

Laatat voidaan asentaa 6...8 tunnin kuluttua (lämpötila 18 °C, il­mankosteus 50 %), ja ne kiinnitetään Roth Compact® FLEX FIX -laastilla.

Klinkkereiden/kaakeleiden saumaus

Saumaus voidaan tehdä 6...8 tunnin kuluttua (lämpötila 18 °C, il­mankosteus 50 %), ja rakenteessa on käytettävä joustavaa saumaussmassaa. Laattojen maksimikokoa ja saumojen minimileveyttä koskevia ohjeita on noudatettava.

Kuivumisaika ja järjestelmän käynnistäminen

Rakenteen kuivumisaika on yksi viikko ilman lattia­lämmitystä ja sen jälkeen yksi viikko lattia­lämmitystä käyttäen. Maksimitulolämpötila 25 °C. Vaihtoehtoisesti kaksi viikkoa täysin ilman lattia­lämmitystä, sen jälkeen normaali käyttö.

VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Roth Finland Oy
 Sysimiehenkatu 12
 10300 Karjaa
 Puhelin 019 440 330
 service@roth-finland.fi
 www.roth-finland.fi

