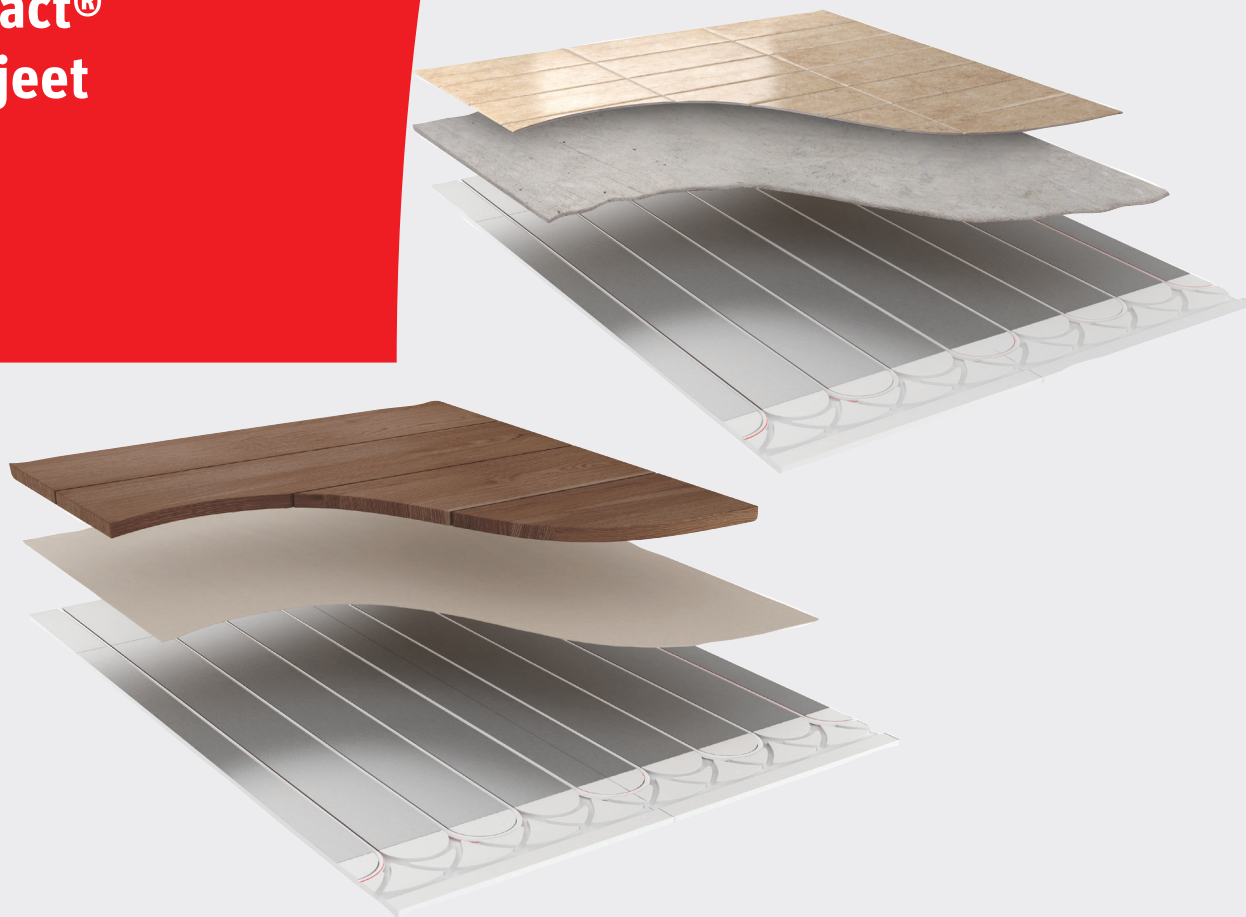


**Roth Compact®
asennusohjeet**



German quality since 1947

Roth Compact®-järjestelmän asennus

Kuvaus

Roth Compact® -järjestelmä on kehitetty lattialämmitys-järjestelmille, joilta halutaan nopeaa reagoitua ja matalaa rakennuskorkeutta. Järjestelmä sopii sekä uudisrakentamiseen että saneerauskohteisiin.

Järjestelmä koostuu uritetuista, alumiinilevyillä päällystetyistä EPS-levyistä, kääntölevyistä ja siirtölevyistä.

Roth Compact® -järjestelmä soveltuu asennettavaksi useimmille kantaville, tasaisille (pinnoitusvalmiille) lattioille. Järjestelmä on yhteensopiva useimpien lattiapinnoitteiden kanssa seuraavasti:

- Kelluvana, kun päällyslattiana on kelluvaksi soveltuva lattiamateriaali (esim. parketti, laminaatti, vinyyli tai matto).*
- Lankkulattialla, kun se ruvataan alustaan Roth Compact® levyn läpi.
- Liimattuna alustaan Roth Compact® FLEX FIX liimalla, kun päällyslattiana on laatta kuivissa tiloissa.**

**Tietyt lattiamateriaalit vaativat välilevyn, katso rakennekuvat ja tarkemmat vaatimukset alustalle asennusohjeista.*

***Laatoitetuille lattioille suosittelemme ensisijaisesti Roth ClimaComfort®-järjestelmää.*



Tarkemmat asennusohjeet, vaatimukset alustalle ja rakennekuvaukset löydät erillisistä rakennekohtaisista asennusohjeista, sivut 7-12.

Piirien suositellut maksimipituudet:

Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm maks. 60 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm maks. 90 m

Urat levyssä k/k 152 mm
Urat siirtölevyissä k/k 50 mm

Putkimenekki k/k 152 mm 7 m/m²
Putkimenekki k/k 304 mm 4 m/m²

Käyttökohteet: Uudisrakennukset ja saneerauskohteet

Lisätarvikkeet

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg LVI-nro 2070669
Roth Clima Comfort FLOW, 25 kg LVI-nro 2070780
Roth Compact® Primeri, 10 l LVI-nro 2070664
Roth Clima Comfort reunanauha LVI-nro 2070762

Roth Compact®-järjestelmän yleiset asennusohjeet



Tärkeää: Lue koko asennusohje läpi ennen työn aloittamista.
Tärkeää: Katso myös erilliset rakennekohtaiset asennusohjeet.



Levyt eivät saa olla suorassa auringonpaisteessa säilytyksen tai asennuksen aikana.



Levyjen on oltava koko asennusajan (kunnes lattia on kokonaan valmis) vähintään +10°C:n lämpötilassa.

Asennus
+10 – +50°C



Työn suorittajan tai valvojan tulee olla hyväksytty LVI-asentaja.



Levyjen säilytyslämpötila -20°C – +50°C.

Säilytys
-20 – +50°C

Tarkista, että alusta on suora, kantava ja tasainen. Roth Compact® -järjestelmä voidaan asentaa lähes kaikkien kantavien lattiarakenteiden päälle kun pinta on tasainen. Hyvänä lähtökohdiana voidaan pitää, että Roth Compact®-järjestelmä voidaan asentaa sellaisille alustoille, joiden päälle voisi asentaa valitun pintamateriaalin myös ilman Roth Compact®-levyä. Tarvittaessa aluslattia vahvistetaan ja tasoitetaan hyväksi todetuilla menetelmillä. Roth Compact®-levy ei tasoita epätasaisuuksia. Kuva 1.



TÄRKEÄÄ: Katso esimerkkirakenteet ja tarkemmat vaatimukset alustalle rakennekohtaisista asennusohjeista.

Levyt asennetaan rakenteesta riippuen kelluvana tai liimattuna, noudata rakennekohtaisia ohjeita:

Asennusvaihtoehdot:

- Kelluvana, kun päällyslattiana on kelluvaksi soveltuva lattiamateriaali (esim. parketti, laminaatti, vinyyli tai matto). Kuva 2a.



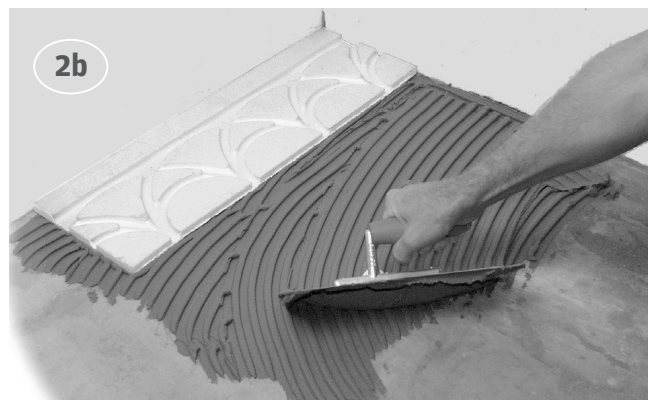
Roth Compact® - asennus kelluvana sivut 7 - 8.



- Lankkulattialla, kun se ruuvataan alustaan Roth Compact® levyn läpi.



Roth Compact® - asennus lankkulattialla sivu 9.



- Liimattuna alustaan Roth Compact® FLEX FIX liimalla, kun päällyslattiana on laatta kuivissa tiloissa. Kuva 2b.



Roth Compact® - asennus laattalattia sivut 10 - 12.

i Levyjen työstäminen



Siirtolevyt toimitetaan yhtenäisinä levyinä, jotka voi katkaista taivuttamalla neljäksi levyksi (2 uraa/levy).



Kääntölevyt toimitetaan kaksoislevyinä, jotka voi katkaista taivuttamalla kahdeksi levyksi.



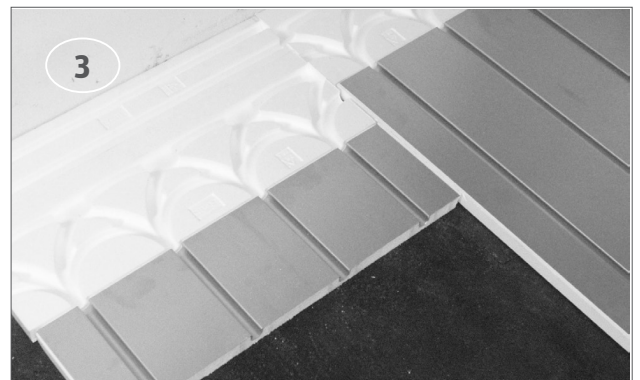
Compact®-levyt katkaistaan pistosahalla. Levyt sahataan kääntöpuolelta.



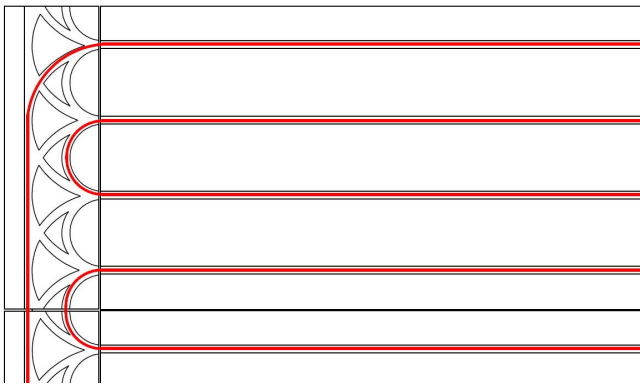
Katkaisun jälkeen urien reunat puhdistetaan viilalla, jotta lattialämmitysputket eivät vaurioituisi.

Asennus aloitetaan ensimmäisestä kääntölevystä. Rivin viimeinen levy katkaistaan niin, että se ulottuu saumattomasti vastakkaisen puolen kääntölelyyn.

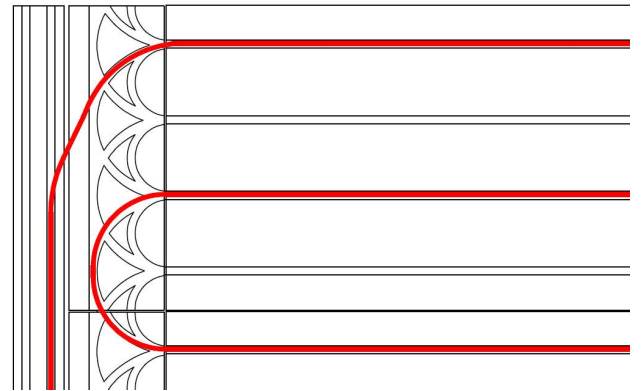
Yli jäävä levy käytetään ensimmäiseksi seuraavassa rivissä (kuva 3)



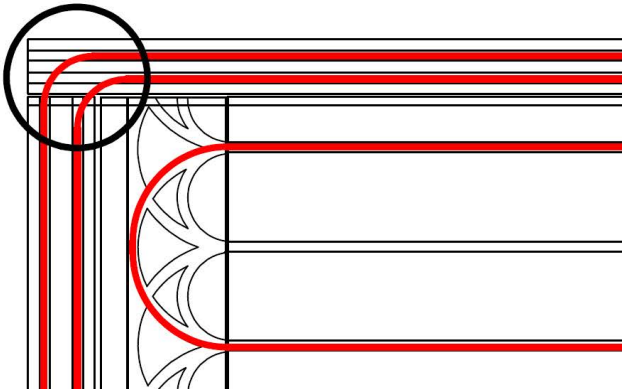
i Siirtolevyt



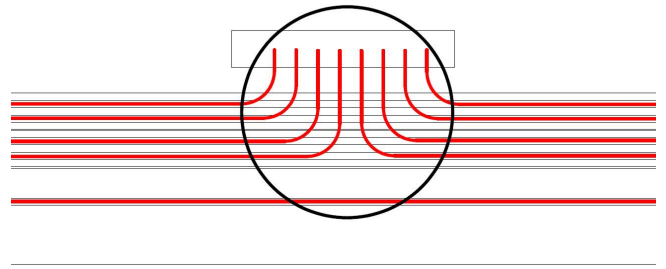
Asennusvälin ollessa 150 mm, kääntölevy toimii myös siirtolevynä yhdelle putkelle.



Asennusvälin ollessa 300 mm, käytä siirtolevyä. Ensimmäinen putkikäännös uritetaan siirto- ja kääntölevyyn.

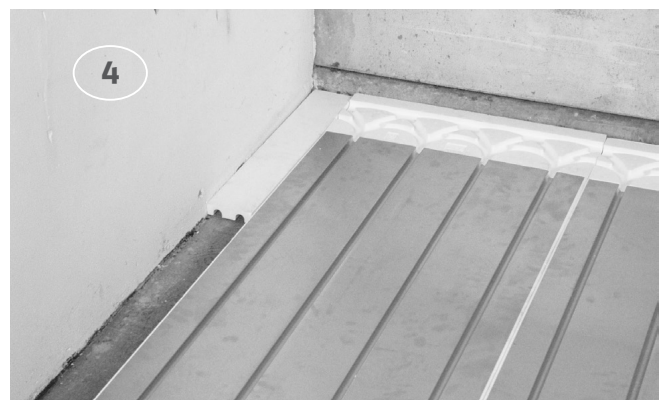


Siirtolevyjen väliset käännökset uritetaan kääntölevyihin. Huomioi kyseisen putken pienin taivutussäde.



Haastavissa paikoissa (kuten jakotukin vieressä), voi olla tarpeen tehdä täyttövalu esim. lattiakipsimassalla. Putket voi kiinnittää lattiaan matalalla kiinnikkeellä (esim. ruuvikiinnike tai reikänauha).

Jatka levyjen asentamista.
Seinän viereen mahdollisesti jäävä, alle 100 mm tyhjä tila voidaan täyttää siirtolevyllä.



Aloita lattialämmitysputkien asentaminen asentamalla jakotukki. Lattialämmitysputken asentamisessa, noudata lattialämmityksen yleisiä asennusohjeita (ks. asennusohjeet jakotukille ja putkelle). Järjestelmässä saa käyttää vain Roth-lattialämmitysputkia (X-PERT S5® tai Alu-LaserPlus®).



Asenna putket asennuspiirustuksen mukaan. Varmista, että putket painetaan uriin kokonaan niin, etteivät ne jää levyn pinnan yläpuolelle. Tällä vältetään melu- ja ääniongelmat varsinkin kelluvan päällyslattian yhteydessä. Kääntölevyissä putket on asennettava mahdollisimman lähelle kaarteiden sisäreunaa, jotta putkille jää riittävästi laajentumistilaa.



TÄRKEÄÄ: Seuraa pintamateriaalin asennuksessa erillisiä rakennekohtaisia ohjeita:

Roth Compact® - asennus kelluvana s. 7-8.

Roth Compact® - asennus laotalattialla s. 9

Roth Compact® - asennus laattalattialla s. 10-12

Roth

ROTH FINLAND OY

Raaseporintie 9, Talo 2, 10600 Raasepori

Puh. +358 (0)19 440 330

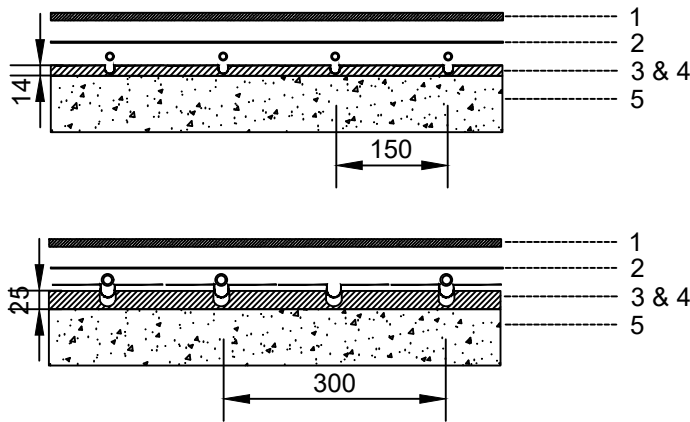
service@roth-finland.fi

roth-finland.fi

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kelluva lattia - kuivat tilat

Pintamateriaali: parketti >13mm, laminaatti >13mm



1. Parketti, laminaatti >13mm kelluva pintamateriaali
2. Alusmatto, 3mm
3. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
4. Roth Compact® järjestelmä
5. Pinnoitusvalmis kantava aluslattia (max. epätasaisuus 2 mm / metri)

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25mm +/- 1mm.

Roth Compact® 14/ 10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Aluslattian on oltava pinnoitusvalmis (pölytön, kantava, kiinteä, tasainen ja vakaa) ennen asennuksen aloittamista. Epätasainen aluslattia tasoitetaan sopivalla tasoitemassalla ennen asennuksen aloittamista.
- Roth Compact®-levyt asennetaan kelluvaksi.
- Pintamateriaalin asennuksessa on aina noudatettava materiaalityöntekijän ohjeita. Järjestelmän yhteensopivuus pintamateriaalin kanssa on varmistettava.
- Pintamateriaali asennetaan poikittain putkien kulkusuuntaan nähden.

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

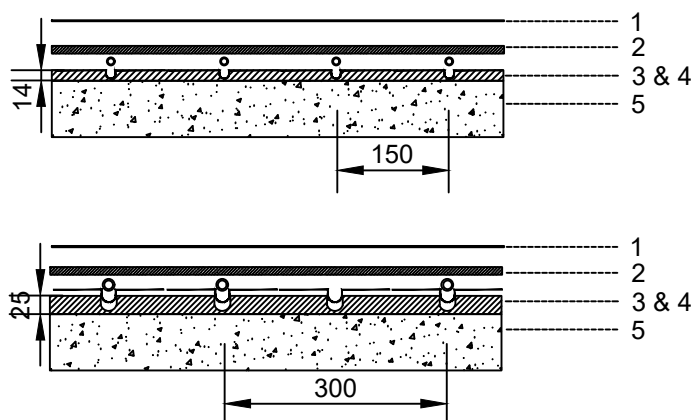
Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kelluva lattia - kuivat tilat

Pintamateriaali: muovimatto, korkki, vinyyli, ohut / pehmeä laminaatti



1. Matto, korkki, vinyyli, vinyylikorkki tai muu pehmeä pintamateriaali
2. Kipsilevy 13mm, erikoiskova (ei reunaohennettu) tai rakennuslevy (lastulevy, vaneri) ≥ 12 mm
3. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
4. Roth Compact® järjestelmä
5. Pinnoitusvalmis kantava aluslattia (max. epätasaisuus 2 mm / metri)

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25mm +/- 1mm.

Roth Compact® 14/ 10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Aluslattian on oltava pinnoitusvalmis (pölytön, kantava, kiinteä, tasainen ja vakaa) ennen asennuksen aloittamista. Epätasainen aluslattia tasoitetaan sopivalla tasoitemassalla ennen asennuksen aloittamista.
- Roth Compact®-levyt asennetaan kelluvaksi.
- Välilevy asennetaan kelluvaksi.
- Pintamateriaalin asennuksessa on aina noudatettava materiaalityöntekijän ohjeita. Järjestelmän yhteensopivuus pintamateriaalin kanssa on varmistettava.

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

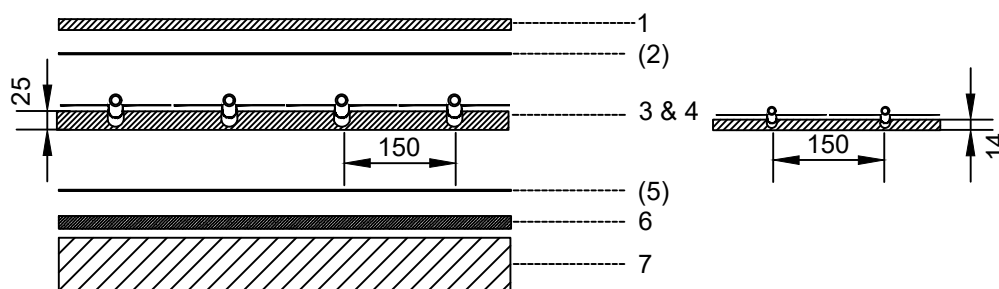
Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kuivat tilat - puupalkkipohja

Pintamateriaali: laualattia



1. Laualattia, kiinnitys Roth Compact® levyn läpi lattialevyyn
2. Lattiapahvi / alusmateriaali valmistajan ohjeiden mukaisesti
3. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
4. Roth Compact® järjestelmä
5. Mahdollinen pohjuste (pintamateriaalin mukaan)
6. 22mm lattialastulevy tai muu rakennesuunnitelman mukainen tasainen, kantava alusta (max. epätasaisuus 2 mm / metri)
7. Lattiakoolaus maksimi k/k 600 mm

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25mm +/- 1 mm.

Roth Compact® 14/ 10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14 mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Jos lattia on jo valmis, on tarkistettava, että alusta on tukeva, tasainen, suora ja riittävästi eristetty. Muussa tapauksessa lattia tasoitetaan RYL-ohjeiden mukaisesti tai asennetaan vajojen päälle 22 mm:n paksuinen lattialastulevy tai rakennusvaneri.
- Levitä levyjen päälle tarvittaessa primeri valmistajan ohjeen mukaisesti.
- Roth Compact®-levyjä ei kiinnitetä alustaan.
- Lattialaudat kiinnitetään Roth Compact® levyjen läpi alustaan puulattiaasennusohjeiden mukaisesti. Järjestelmän yhteensopivuus on varmistettava valmistajalta.
- Lattialaudat asennetaan poikittain putkien kulkusuuntaan nähden.

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

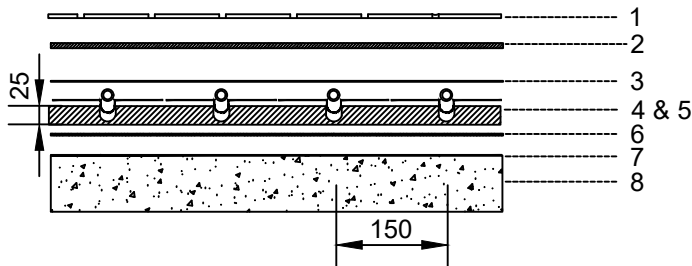
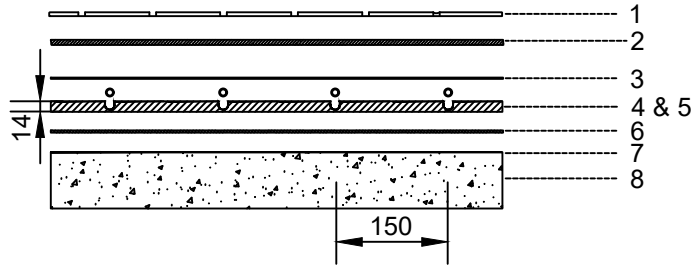
Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kuivat tilat - betonirakenne

Pintamateriaali: laatta / klinkkeri, laattakoko $\leq 300 \times 600$ mm.



1. Laatta / klinkkeri ($\leq 300 \times 600$ mm), joustava saumamassa
2. Roth Compact® FLEX FIX
3. Roth Compact® Primer
4. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
5. Roth Compact® järjestelmä
6. Roth Compact® FLEX FIX
7. Pohjuste (lattiamassan valmistajan suosittelema betonipohjuste)
8. Kantava aluslattia (max. epätasaisuus 2 mm / metri)

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25 mm +/- 1 mm.

Roth Compact® 14/ 10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14 mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Alustan tulee olla tasainen, kiinteä, täysin öljytön, rasvaton, vahaton jne. Alustassa ei saa olla irtonaista kipsiä, löysää sementtiä tai halkeamia.
- Lattia pohjustetaan betonipohjusteella.
- Roth Compact® levyt liimataan Roth Compact® FLEX FIX liimalla alustaan, ks. erilliset käyttöohjeet.
- Liiman kuivuttua levyt puhdistetaan perusteellisesti pölynimurilla ja alumiinilevyt pyyhitään peltipesulla (Teknos Rensa steel) ennen pohjustusta.
- Roth Compact®-levyt pohjustetaan Roth Compact® Primerilla ennen laatoituksen aloittamista.
- Roth Compact®-levyihin liimattavat laatat kiinnitetään Roth Compact® FLEX FIX liimalla.
- Roth Compact® FLEX FIX -liimaa ei saa käyttää tasoitemassana.

Katso myös erillinen asennusohje: Roth Compact® FLEX FIX ja Roth Compact® Primer

Järjestelmän liimaaminen	FIX kg/m ²	Laastikampa
Roth Compact®-levy betonilattiaan	4 kg	6,5 x 13 mm
< 30x30 laatat	4 kg	6,5 x 13 mm
60x30 laatat	7 kg	10 x 15 mm

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

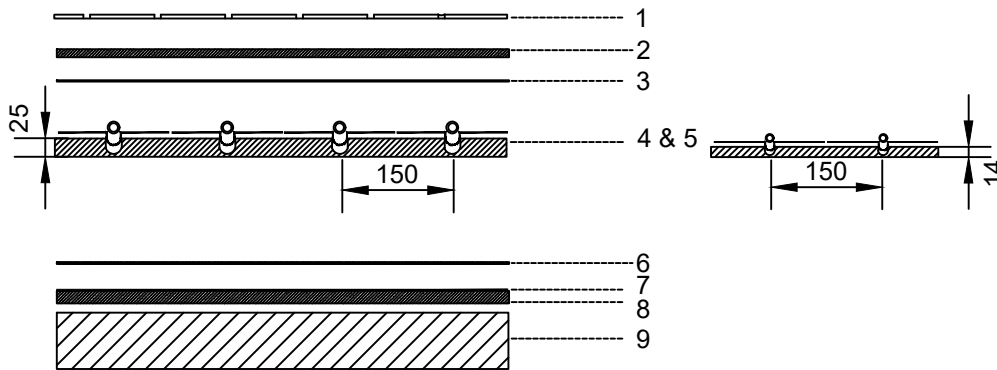
Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kuivat tilat - puupalkkipohja

Pintamateriaali: laatta/ klinkkeri, laattakoko $\leq 300 \times 300 \text{ mm}$



1. Laatta / klinkkeri ($\leq 300 \times 300 \text{ mm}$), joustava saumamassa
2. Roth Compact® FLEX FIX
3. Roth Compact® Primer
4. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm,
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
5. Roth Compact® järjestelmä
6. Roth Compact® FLEX FIX, liimausmassa
7. Pohjuste (pintamateriaalin mukaan)
8. 22 mm lattialastulevy tai muu tukeva ja tasainen pohja (max. epätasaisuus 2 mm / metri)
9. Kantava rakenne, koolausväli \leq k/k 600 mm (jos koolausväli on \leq k/k 300 mm, voidaan käyttää laattoja, jonka koko on $\leq 300 \times 600 \text{ mm}$).

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25mm +/- 1 mm.
Roth Compact® 14/ 10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14 mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Jos lattia on jo valmis, on tarkistettava, että alusta on tukeva, tasainen, suora ja riittävästi eristetty. Muussa tapauksessa lattia tasoitetaan RYL-ohjeiden mukaisesti tai asennetaan vajojen päälle 22 mm:n paksuinen lattialastulevy tai rakennusvaneri.
- Alusta pohjustetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Roth Compact levyt liimataan Roth Compact® FLEX FIX liimalla alustaan.
- Liiman kuivuttua Roth Compact® levyt puhdistetaan perusteellisesti pölynimurilla ja alumiinilevyt pyyhitään peltipesulla (Teknos Rensa steel) ennen pohjustusta.
- Roth Compact®-levyt pohjustetaan Roth Compact® Primerilla
- Roth Compact®-levyihin liimattavat laatat kiinnitetään Roth Compact® FLEX FIX liimalla.
- Laatat voidaan saumata halutulla saumamassavalmisteella, kunhan sillä on joustavat ominaisuudet. Suuret laatta-alueet on jaettava laajennussaumojen avulla enintään 40 m²:n osa-alueiksi. Saumat tehdään valmistajan ohjeiden mukaisesti silikonilla tai muulla laatoille käytettävällä joustavalla massalla.

Katso myös erillinen asennusohje: Roth Compact® FLEX FIX ja Roth Compact® Primer.

Järjestelmän liimaaminen	FIX kg/m ²	Laastikampa	Alapohja koolaus
Roth Compact®-levy betonilattiaan	4 kg	6,5 x 13 mm	
< 30x30 laatat	4 kg	6,5 x 13 mm	k/k 600 mm
60x30 laatat	7 kg	10 x 15 mm	k/k 300 mm

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

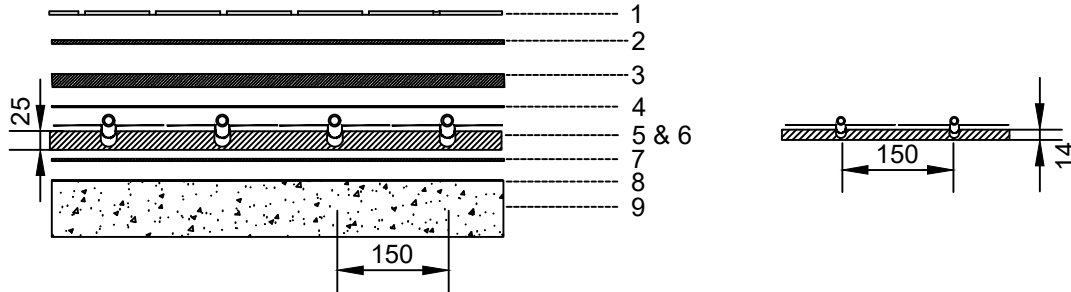
Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022

Compact 24/16 ja 14/10,5 järjestelmä

Kuivat tilat - betonirakenne

Pintamateriaali: laatta / klinkkeri, laattakoko $\leq 600 \times 600$ mm



1. Laatta / klinkkeri ($\leq 600 \times 600$ mm), joustava saumamassa
2. Kiinnityslaasti esim. Roth Compact® FLEX FIX
3. Roth Clima Comfort® FLOW-tasoite, kerrospaksuus väh. 10 mm
4. Roth Compact® Primer
5. Roth X-PERT S5 16 mm, k/k 150/300 mm
Roth X-PERT S5 10,5 mm, k/k 150 mm
6. Roth Compact® järjestelmä
7. Roth Compact® FLEX FIX
8. Pohjuste (lattiamassan valmistajan suosittelema betonipohjuste)
9. Kantava aluslattia (max. epätasaisuus 2 mm / metri)

Roth Compact® 24/16 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 25 mm +/- 1 mm.

Roth Compact® 14/10,5 järjestelmän kokonaiskorkeus ilman pintamateriaalia: 13,5-14 mm.

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Alustan tulee olla tasainen, kiinteä, täysin öljytön, rasvaton, vahaton jne. Alustassa ei saa olla irtonaista kipsiä, löysää sementtiä tai halkeamia.
- Lattia pohjustetaan betonipohjusteella
- Roth Compact® levyt liimataan Roth Compact® FLEX FIX liimalla alustaan, ks. erilliset käyttöohjeet.
- Liiman kuivuttua levyt puhdistetaan perusteellisesti polynimurilla ja alumiinilevyt pyyhitään peltipesulla (Teknos Rensa steel) ennen pohjustusta.
- Roth Compact®-levyt pohjustetaan Roth Compact® Primerilla ennen FLOW-tasoitemassan levittämistä levyille.
- Roth Compact®-levyt peitetään Roth Clima Comfort FLOW-tasoittella. Kerroksen minimipaksuus on 10 mm.
- Laatat asennetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Katso myös erillinen asennusohje: Roth Compact® FLEX FIX ja Roth Clima Comfort® FLOW ja Roth Compact® Primer.

Järjestelmän liimaaminen	FIX kg/m ²	Laastikampa
Roth Compact®-levyt betonilattiaan	4 kg	6,5 x 13 mm

Esimerkkirakenne. Rakenteet toteutetaan rakennesuunnitelman mukaisesti.



Roth Finland Oy

Raaseporintie 9 (talo2)
10600 Tammisaari

Puhelin:
019 440 330

Sähköposti:
suunnittelu@roth-finland.fi

13.12.2022