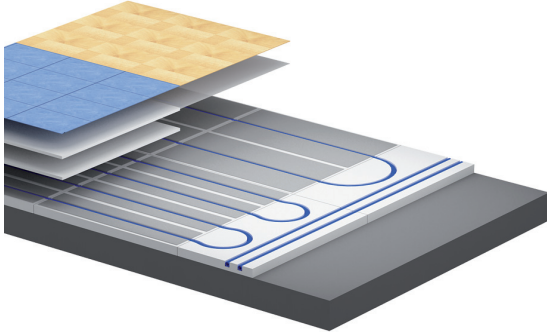


## Uiva lattia 30/50/70



### TIEDOT

#### URALEVY AV 300

Tuotenumero: 20110-xx30  
Mitat: T x 600 x 1200 mm  
Puristuslujuus,  
solumuovi: 200 kPa

#### KÄÄNTÖLEVY AV 300

Tuotenumero: 20111-xx30  
Mitat: T x 600 x 600 mm  
Puristuslujuus,  
solumuovi: 200 kPa

#### URALEVY AV 150

Tuotenumero: 20110-xx15  
Mitat: T x 600 x 1200 mm  
Puristuslujuus,  
solumuovi: 200 kPa

#### KÄÄNTÖLEVY AV 160

Tuotenumero: 20111-xx15  
Mitat: T x 600 x 600 mm  
Puristuslujuus,  
solumuovi: 200 kPa

#### ALUMIINIPELTI AV 300

Tuotenumero: 20101-3  
Mitat: 0,5 x 270 x 1150 mm

#### ALUMIINIPELTI AV 150

Tuotenumero: 20101-8  
Mitat: 0,5 x 145 x 1150 mm

T = Levyn paksuus 30, 50 tai 70 mm

xx = 30, 50 tai 70 riippuen tilattavan levyn paksuudesta

### EDUT

- Korkea puristuslujuus mahdollistaa ohuet lattiapäällysteet
- Voidaan kytkeä kaikkiin vesikiertosiin lämmönlähteisiin
- Taloudellinen
- Helppo asentaa

### KÄYTTÖALUE

Lattialevyt uivalle lattialämmitykselle, rakennuskorkeudet 30, 50 ja 70 mm. Sopii sekä kunnostukseen että uudisrakennukseen, esimerkiksi kellariin, takahuoneeseen tai yläkertaan, edellyttäen että perustana on tarpeeksi eristettä.

Levyn paksuus riippuu rakennuksen edellytyksistä. Mitä huonompi eristys alustassa, sitä paksumpaa Uivaa Lattialevyä suositellaan.

### TUOTEOMINAISUUDET

Järjestelmä on matalalämpöinen, mikä tarkoittaa että järjestelmää voi pitää matalammalla lämpötilalla kuin muissa lämmönlähteissä, esimerkiksi pattereissa, kuitenkin luovutetaan saman lämmön. Voidaan kytkeä kaikkiin vesikiertosiin lämmönlähteisiin. Taipuisa lattialämmitysputkemme helpottaa asennusta.

Uivan lattialämmityksen lattialevy koostuu lämmönluovutuspellistä sekä erittäin tiheästä styroksilevystä, näin sallien hyvin ohueiden pinalattioiden asentamisen.

Lämmönluovutusvälineenä lattialämmitysputken ja lattian välillä käytetään 0,5 mm lämmönluovutuspeltiä. Lämmönluovutuspellin pyöristetyn putkiuran ansiosta putken ja pellin yhteinen pinta-ala on suuri, näin saavutetaan tehokas lämmönsiirto pellin kautta pinalattiaan.

Thermotechin lattialämmitysputki >MIDI< Composite täyttää voimassa olevan lattialämmitysnormin DIN 4726:n vaatimukset. Putki on myös pinnoitettu teflonilla asennuksen helpottamiseksi

**Thermotech Scandinavia Finland**

Mestarin tie 12  
10600 Tammisaari

Puh. 040 - 151 4330

info@thermotech.fi, www.thermotech.fi



Thermotech Scandinavia AB:n toimintojärjestelmä laadulle ja ympäristölle joka kattaa ISO 9001 ja 14001 standardit.

# Asennusohje

Thermotech Uiva lattia 30/50/70

## Yleiset ohjeet

Rakennusmateriaalit uudisrakennuksissa sisältävät yleensä paljon kosteutta, joka on poistettava heti kun talon lämpöeristys on saatu valmiiksi.

Suhteellinen kosteus betonissa ei saa ylittää 85% missään osassa lattiaa vanhentumattoman muovikalvon asennuksessa, joka asetetaan kosteussuojaksi betonilattialle. Kun lattiassa käytetään puuta tai puutuotetta raja kulkee 60%:ssa.

Muissa tapauksissa sovelletaan RakMK sekä tavaratoimittajien ohjeita.

## HYVÄ MUISTAA

Päällyslattian, kuten parketin tai laminaatin voi asettaa suoraan lattialämmityslevyille. Jos lattia päällystetään muovimatolla, on ensin asennettava lattialastulevy lämmityslevyjen päälle. Keraamisia levyjä varten on luotava tukeva alusta asentamalla kaksi kerrosta kipsilevyjä ristikkäin ennen lattiaklinkkereiden asentamista. Märkätilan kaadot tehdään tasoitemassakerroksilla.

## KÄYTÄNNÖN OHJEET

Lattialämmitystä asennettaessa on tärkeää noudattaa laadittuja piirustuksia ja tulevia ongelmia voi välttää kirjamalla mahdolliset poikkeamat. Rullaa putki auki aloitamalla jakotukin menopuolelta. Varmista että ”lämpimin vesi” tulee ulkoseinää kohden.

Putken lyhentäminen tehdään putkileikkurilla, jotta leikkauskohdasta tulee suora. Lattialämmitysverkostoon ei saa tehdä liitoksia. Ainoastaan jakotukin kohdalla voi katkaista putken ja tehdä liitoksen.

Putkistolle pitää aina tehdä tiheystarkastus ennen valamista tai pintalattian asennusta. Pitää varmistaa ettei vuotoja tai muodonmuutoksia ole syntynyt asennuksen aikana. Koeponnistus RakMK LVI-ohjeiden mukaisesti. Toimitukseen kuuluu koeponnistuspöytäkirja jota suositellaan käytettäväksi koeponnistustietojen kirjaamiseen. Tiiveystarkastuksessa pitää käyttää sopivaa nestettä väliaineena. Tarkastus ilmalla tai kaasulla voi olla vaarallista joten suorittajan pitää olla valtuutettu.

Yleensä 3-4 bar vähintään tunnin ajan. Paine laskee jossain määrin alussa, mutta tasautuu sitten. Putkien sijainti on dokumentoitava huolellisesti ennen niiden peittämistä.

## JÄRJESTELMÄVAIHTOEHDOT

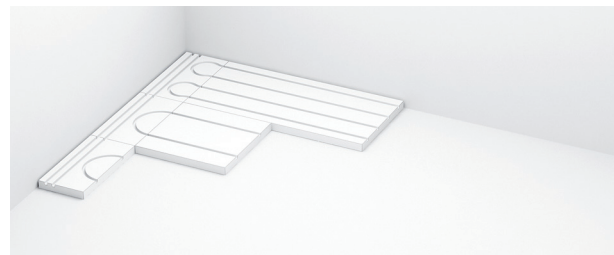
Uiva Lattia 30/50/70 valmistetaan kahdessa eri koossa – AV 300 ja AV 150 mm. Alueilla joissa on suurempi tehontarve, esim. reuna-alueella ulkoseinän vieressä tai alueella, jossa on suuret ikkuna-alat tai vastaavaa asennetaan levyt, joilla on tiheämpi AV-mitta.

Jokaiseen asennuskohteeseen laaditaan tarkka CAD-piirretty asennuskuva, josta selviää kaikkien levyjen ja piirien sijainnit, sekä esisäätötaulukko sisältäen jakotukin esisäätöarvot.

Käytä glykoli- tai etanoliseosta jos on jäätyminen riski. Noudata aina toimittajan ohjeita koskien pakkasnesteen sekoitusta lämmönsiirtonesteeseen. Pysyvässä glykoli-seoksessa ei saa sekoittaa yli 30%, koska korkeampi seos vaikuttaa kiertovesipumpun suorituskykyyn.

## ASENNUSOHJE

Puhdista pinta mihin lattialevyt tulevat. Tasoitus voi mahdollisesti olla tarpeen. Korkein sallittu epätasaisuus 2 m:ssä on 3 mm ja 1,5 m:ssä 1,5 mm. Tutki piirustus ja suunnittele missä järjestyksessä piirit pitää asentaa, jotta piirit tulevat sopivaan järjestykseen jakotukkiin. Aloita kääntölevyistä huoneen perältä ja jatka asennuskaseteilla joissa on suorat urat.



Välikerroksesta tulee tukevampi ja asennuksesta helpompi, kun levyt asetetaan limittäin. Levyt on helppo asentaa seuraamalla uria.

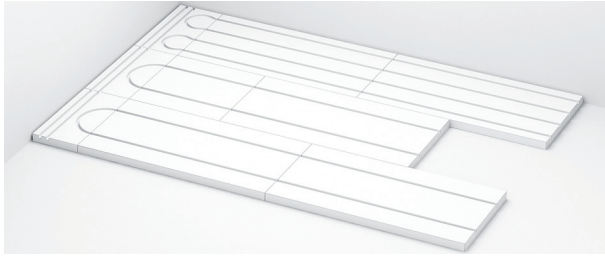
Asennetaan uiviksi, ilman kiinnitystä lattioihin tai seiniin. Muista jättää liikkumavaraa (n. 1 cm) seinää vasten, koska asennuskasetit laajentuvat kun lattialämmitysputket painetaan paikoilleen.



Laita uritetut levyt riveihin. Mahdollinen katkaisu yhdestä rivistä voidaan käyttää seuraavaan riviin. Asennuskasetit siirretään suhteessa toisiinsa, jotta saumoihin saadaan epäsäännöllinen kaava.

# Asennusohje

## Thermotech Uiva lattia 30/50/70



Katkaisu tapahtuu helpoimmin tehdasvalmiilla taittouralla tai elektronisella pistosahalla. Jos tarvitset asennuskasettia, jossa on ainoastaan yksi ura, jaa 600 mm levyinen asennuskasetti veitsellä tai sahalla pituussuunnassa.

Kääntölevyissä on, paitsi urat putkikäännöksille, myös urat muiden piirien syötöille. Jos syöttöputkia ei voi laittaa ulkoseiniä pitkin tai sille ei ole tarvetta, voi kääntölevyt katkaista uran kohdalla, joka on lähimpänä kehämäistä käännoästä ja näin saadaan käännoä siirrettyä lähemmäksi ulkoseiniä. Kääntölevyn jäännösosaan jää useampi ura syötöille jota voi käyttää muille piireille/huoneille. Vaihtoehtona on myös poistaa urat ja käyttää levyä muuhun osaan rakennusta.

Pellit asennetaan levyihin levyasennuksen jälkeen. Puhdista solumuovipinta solumuovilastuista ja muista palasista ennen alumiinipeltien asennusta. Pellit asetetaan jättämällä enintään 20-50 mm väli peltien pituussuunnassa. Katso että peltien saumat siirtyvät suhteessa toisiinsa jotta saadaan epäsäännöllinen kaava. Levyt ovat helposti katkaistavissa pellin taittourien ansiosta. Styroksi leikataan puukolla katkaisu-uran kohdalla ja peltiä taivutetaan kunnes se katkeaa. Tarkista pellin katkaisussa ettei putkihaudassa, mihin putki asennetaan, ole teräviä reunoja. Jäysteet pitää viilata pois pyöreän viilan avulla. Pellit asetetaan syöttöuriin. On mahdollista että peltejä tulee nostaa lattialämmityspotkea asennettaessa.

### TUOTTEET

Uiva Lattia 30/50/70 valmistetaan kahdessa eri koossa – AV 300 ja AV 150 mm. Alueilla, joissa on suurempi tehontarve, esim. reuna-alueella ulkoseinän vierellä tai alueella, jossa on suuret ikkuna-alat tai vastaavaa asennetaan levyt, joilla on tiheämpi AV-mitta.

Seuraavat arvot koskevat kaikkia yksityiskohtia

Uivassa Lattiassa 30/50/70:

Painekestävyys, solumuovi: 200 kPa

Tiiveys, solumuovi: n. 30 kg/m<sup>3</sup>

λ-arvo, solumuovi: 0,033 W/m<sup>2</sup> °C

### URALEVY AV 300

30 mm (T): 20110-3030

50 mm (T): 20110-5030

70 mm (T): 20110-7030

Mitat (K x L x P):

T x 600 x 1 200 mm



### KÄÄNTÖLEVY AV 300

30 mm (T): 20111-3030

50 mm (T): 20111-5030

70 mm (T): 20111-7030

Mitat (K x L x P):

T x 600 x 600 mm



### URALEVY AV 150

30 mm (T): 20110-3015

50 mm (T): 20110-5015

70 mm (T): 20110-7015

Mitat (K x L x P):

T x 600 x 1 200 mm



### KÄÄNTÖLEVY AV 150

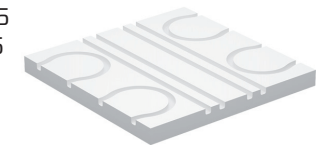
30 mm (T): 20111-3015

50 mm (T): 20111-5015

70 mm (T): 20111-7015

Mitat (K x L x P):

T x 600 x 600 mm



### ALUMIININEN LÄMMÖNLUOVUTUSPELTI

17 AV 300, 20101-3

Mitat (K x L x P):

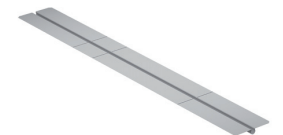
0,5 x 270 x 1 150 mm



17 AV150, 20101-8

Mitat (K x L x P):

0,5 x 145 x 1 150 mm



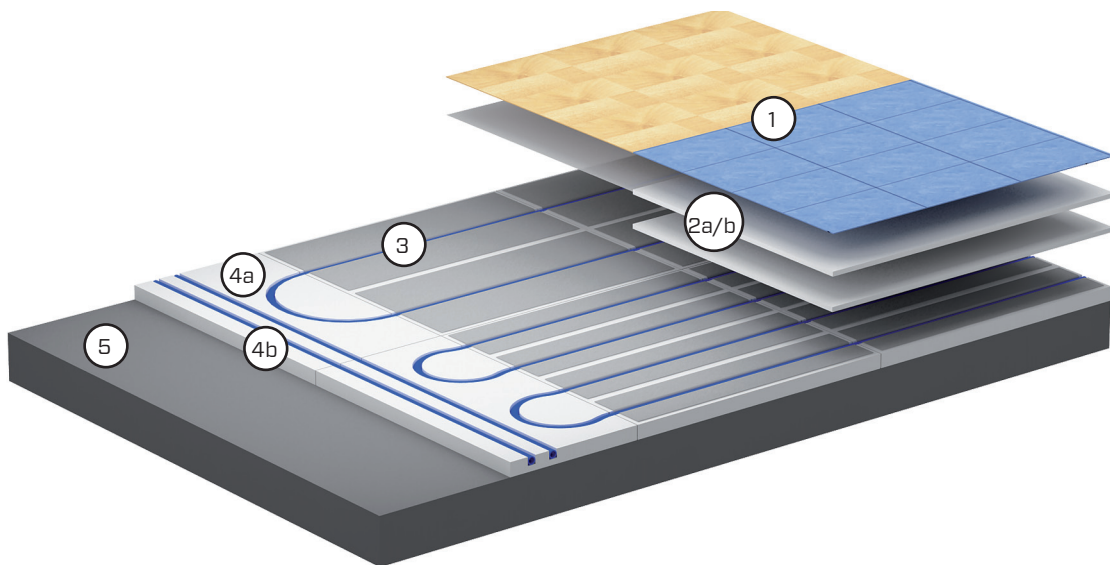
# Asennusohje

Thermotech Uiva lattia 30/50/70

## VÄLIKERROS

Riippuen pintalattiasta ja kulutuspinnoista pitää välilevy asentaa Uivan Lattian päälle.  
Noudata kyseisen tavarantoimittajan ohjeita.

Asennusesimerkkejä:



### 1. Klinkkeri ja kiinnitys-laasti (kuivat tilat)

2. Kipsi, sementtipohjainen levy (ruuvataan ja liimataan ristikkäin) tai kuituvahvisteinen tasoitemassa
3. Lattialämmityspotket
4. Uiva Lattia 30 / 50 / 70
5. Pintalattia

### 1. Parketti/Kokopuulattiat

- 10-30 mm:stä (tarkista tavarantoimittajan suositus tiiveydestä jos alustana on solumuovi)
2. Alusmatto tai foam
3. Lattialämmityspotket
4. (a) Uiva Lattia 30/ 50/70
5. (b) Vanhentumaton muovikalvo väh. 0,2 mm limittäin
6. Pintalattia

### 1. Muovimatto

2. Lattialastulevy 12 mm (asennetaan tavarantoimittajan ohjeiden mukaan)
3. Lattialämmityspotket
4. (a) Uiva Lattia 30/50/70
5. (b) Vanhentumaton muovikalvo väh. 0,2 mm limittäin
6. Pintalattia

Suosittellemme että Uiva Lattia 18 asennetaan hengittävän kosteussulun päälle tapauksissa, joissa pintalattia asennetaan suoraan betonilattian päälle, esim. kellari, takkahuone, mökki jne. Noudata kyseisen tavarantoimittajan ohjeita.