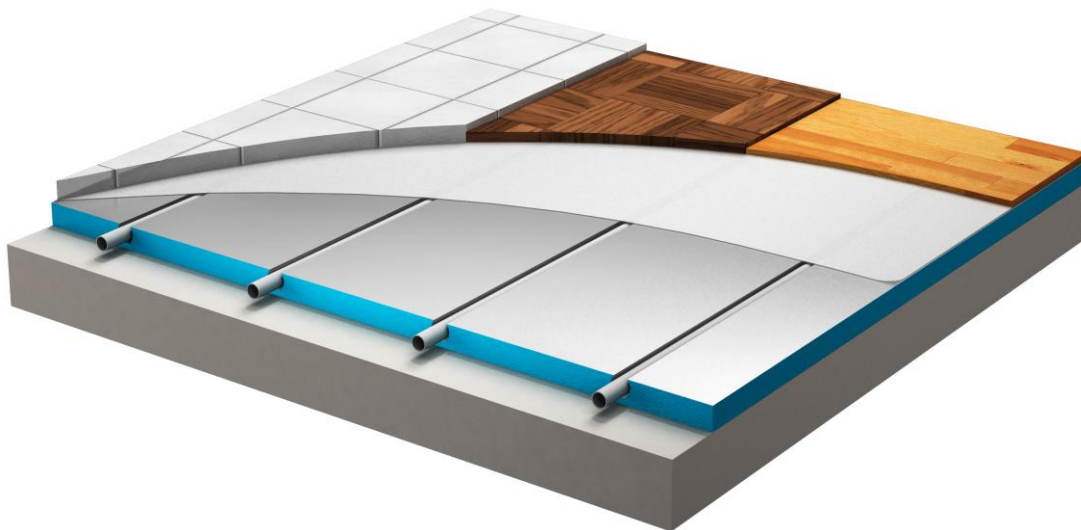


## AluXPS-uralevyt vesikertoiselle lattialämmitykselle



### 1. AluXPS-uralevyjen esittely

#### 1.1 Tavaraseloste ja levyvalikoima

AluXPS-uralevy on tehty suulakepuristetusta polystyreenistä (XPS) ja siinä on valmiit urat lattialämmitysputkille. Siinä on urat valmiina myös lattialämmitysputkien käänöksille ja toisten lämmityspiirien siirtoputkille (uria 3 tai 7kpl). AluXPS-uralevyt on päällystetty ohuella 0,1mm alumiinikalvolla. Uratonta ja päällystämätöntä XPS-levyä käytetään jakotukin läheisyydessä.

#### 1.2 Käyttökohteet

AluXPS-uralevy on vain 25mm korkea, joten se soveltuu erinomaisesti saneerauskohteisiin mutta on erittäin käyttökelpoinen myös uudiskohteissa. AluXPS-uralevyt voidaan päällystää suoraan puu-, parketti-, vinyylilankku-, laatta-, klinkkeri- tai laminaattilattialla.

Laminaatti-, parketti- tai vinyylilankkulattian ja AluXPS-uralevyn väliin asennetaan 2-3mm paksu ääneneristysmateriaali lattiamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

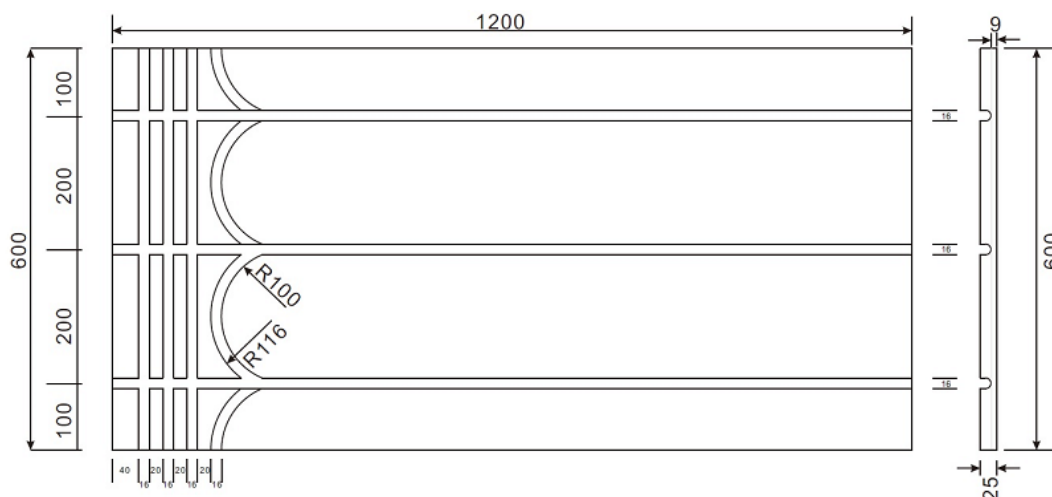
Laatta- ja klinkkerilattia (min. 15x15mm) kiinnitetään suoraan AluXPS-uralevyn päälle tehokkaalla ja elastisella laastilla. Paremman tartunnan varmistamiseksi on AluXPS-uralevyn pinnalle hyvä levittää ensin tartunta/primer. Jos AluXPS-uralevyä

käytetään kosteissa tiloissa, tulee päälle valaa kallistukset viemärille sekä tehdä kosteuseristys ennen laatta/klinkkerilattiaa.

Kun AluXPS-uralevyn päälle tulee 25-28mm paksu puuponttilattia, voidaan levyjen väliin asentaa lattian naulausta varten 25mm korkea rimoitus.

Jos epäroit AluXPS-levyjen soveltuvuutta lattiamateriaalin (Parketti, laminaatti, vinyylilankku, Klinkkeri tms.) alustaksi, varmistathan soveltuvuuden lattiamateriaalin myyjältä tai valmistajalta.

### 1.3 Mittakuva



### 1.4 Koko

| AluXPS-uralevyn koko | Putkiurien välit | Lattialämmitysputki                |
|----------------------|------------------|------------------------------------|
| 1200*600*25mm        | 200mm            | Ø16mm, menekki n.5m/m <sup>2</sup> |

## 2. Tekniset tiedot

| Suure                              | Yksikkö           | Arvo                  |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Tiheys                             | Kg/m <sup>3</sup> | 32±3kg/m <sup>3</sup> |
| Lämmönjohtokyky, 90 päivää, 10°C   | W/mK              | 0.03                  |
| Puristuslujuus                     | kPa               | ≥300                  |
| Vetolujuus                         | kPa               | ≥300                  |
| Veden imeytyminen                  | Vol-%             | ≤1.00%                |
| Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin | mm/mK             | 0.07                  |
| Käyttölämpötila                    | °C                | -50°C - +75°C         |

## 3.1 AluXPS-uralevyjen asennus ja käsittely

### 3.1 Leikkaus ja varastointi

#### 3.1.1 Leikkaus

AluXPS-uralevyä voi leikata mattopuukolla, pyörösahalla, pistosahalla, käsisahalla tai Styrox-leikkurilla. Lisää uria voi tehdä styroksileikkurin erikoisterällä tai jos leikkuria ei ole saatavilla, esim. mattopuukolla. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja älä hengitä pölyä. Vältä avotulta ja kuumia pintoja.

#### 3.1.2 Varastointi

Vältä levyn joutumista kontaktiin aldehydien, amiinien, estereiden, orgaanisten liuottimien ja polttoaineiden kanssa. Vältä suoraa auringonpaistetta ja huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Levyt tulee varastoida vaakatasossa.

## 3.2 AluXPS-uralevyjen asennus

### 3.2.1 Asennuksen valmistelu

Asenna AluXPS-uralevyt tasaiselle, kuivalle, lujalle, jäykälle, stabiilille ja pölyttömälle alustalle. Alustassa ei saa olla likaa, öljyä, rasvoja ja se ei saa olla jäänyt. Tarvittaessa tue ja/tai tasoita alusta siihen soveltuvilla tuotteilla. **Asennusalustan sallittu epätasaisuus on 3mm / 2m, joten alustalle täytyy tehdä tarvittaessa hionta ja/tai tasoitus ennen AluXPS-levyjen asennusta. Kun AluXPS-levyt asennetaan betonialustalle, tulee lattian olla ehdottomasti pölytön. Tämän johdosta pölyisille betonilattioille täytyy tehdä pölynsitomiseen sopiva primerointi.** Katso lattialämmitys suunnitelmasta, kuinka putkitus on suunniteltu, missä kohdin lämmitysputket tekevät käännöksen ja mistä kohdista kulkee siirtoputket kauempana oleville piireille.

### 3.2.2 AluXPS-uralevyjen asennus alustaan

Asenna AluXPS-uralevyt alustaan suunnitelman mukaisesti myös osion 3.2.1 seikat huomioiden. AluXPS-uralevyt jätetään seinistä ym. kiinteistä rakenteista n. 5-10mm irti. Voit käyttää lyhyttä lattialämmitysputkea kohdistaussasi uralevyjä edellisten kanssa ja tarvittaessa kiinnittää AluXPS-uralevyt esim. alumiiniteipillä toisiinsa. Käytä lähellä jakotukkia urattomia XPS-levyjä, joihin voit leikata uria ja johtaa kaikki lämmitysputket uralevyjen uriin. Jos siirtoputkia lähtee jakotukilta useita kauempana oleville piireille, käytä seinien vierustalla AluXPS-uralevyjä, joissa on urat seitsemälle siirtoputkelle. Levyt voidaan kiinnittää alustaan ruuvaamalla, 2-puoleisella teipillä,

liimalla tai laastilla. 2-puoleisen teipin menekki on n. 2m / levy. Ruuvien menekki on n. 5 kpl /levy. Ruuveja käytettäessä on käytettävä myös siihen tarkoitettuja aluslevyjä. Käytettäessä laastia/liimaa tulee lattian suoruus tarkistaa aika ajoin uralevyjen asennuksen aikana. Laastin ja liiman menekin ja kuivumisajat voit tarkistaa käytettävien tuotteiden ohjeista.

### **3.2.3 Lattialämmitysputken asennus**

Asenna lattialämmitysputket suunnitelman mukaisesti AluXPS-uralevyihin kädellä tai jalalla painaen. Aloita piirin asennus aina jakotukilta ja käytä putkikelan pyörityslaitetta asennuksen apuna. AluXPS-uralevyn kääntöurat ja urat siirtoputkille avataan mattopuukolla ennen lattialämmitysputken asentamista. Putkituksen jälkeen voi lämmitysputken urassa pysymisen varmistaa tarvittaessa esim. alumiiniteipillä.

### **3.2.4 Painekoe**

Kun kaikki piirit on putkitettu ja kytketty jakotukilla, suorita putkistolle painekoe ilmalla pitämällä putkistossa paine (3-6 bar) n. 30 minuutin ajan. Jos putkiston paine ei tässä ajassa laske, on lattia valmis seuraavaa vaihetta varten.

## **4.1 Lattiapäällysteen asennus**

AluXPS-uralevy voidaan päällystää lähes millä tahansa lattiapäällysteellä mm. parketti, puu, laminaatti, vinyylilankku ja keraaminen laatta. Tarvittaessa AluXPS-uralevy voidaan päällystää teräsbetonivalulla tai lattiatasoitteilla. Varmista aina ensin ko. materiaalivalmistajalta, suunnittelijalta tai urakoitsijalta niiden yhteensopivuus AluXPS-levyjen kanssa.

AluXPS-uralevy voidaan päällystää myös eri levyrakenteilla, kuten lastu-, kipsi- ja vanerilevytyksellä.

Parketti-, laminaatti- ja vinyylilankkulattia asennetaan uivana suoraan AluXPS-levyjen ja lattialämmitysputkien päälle. Askeläänieristys (n. 2-3mm) on asennettava lattiamateriaalin alle valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Puuponttilattialle voidaan asentaa AluXPS-levyjen väliin naulausrimat (25mm korkeat), joista ponttilaudat voidaan kiinnittää naulaamalla

Keraamiset laatat ja klinkkeri (min 15x15cm) liimataan tehokkaalla ja elastisella tartuntalaastilla suoraan AluXPS-levyjen päälle. Paremman tartunnan aikaan saamiseksi levitä AluXPS-uralevyn pinnalle ensin tartuntalaasti/Primer.