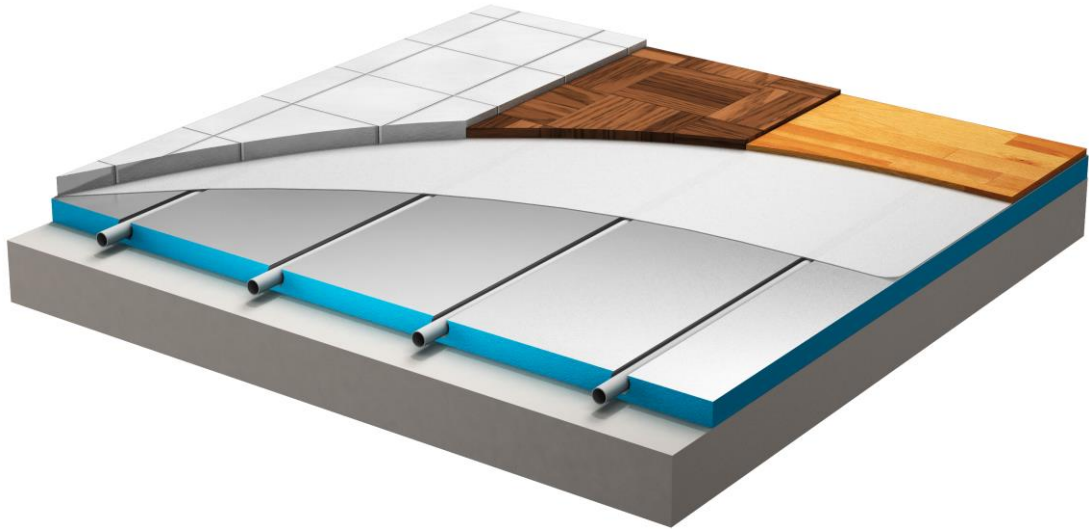


AluXPS-uralevyt vesikertoiselle lattialämmitykselle



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.

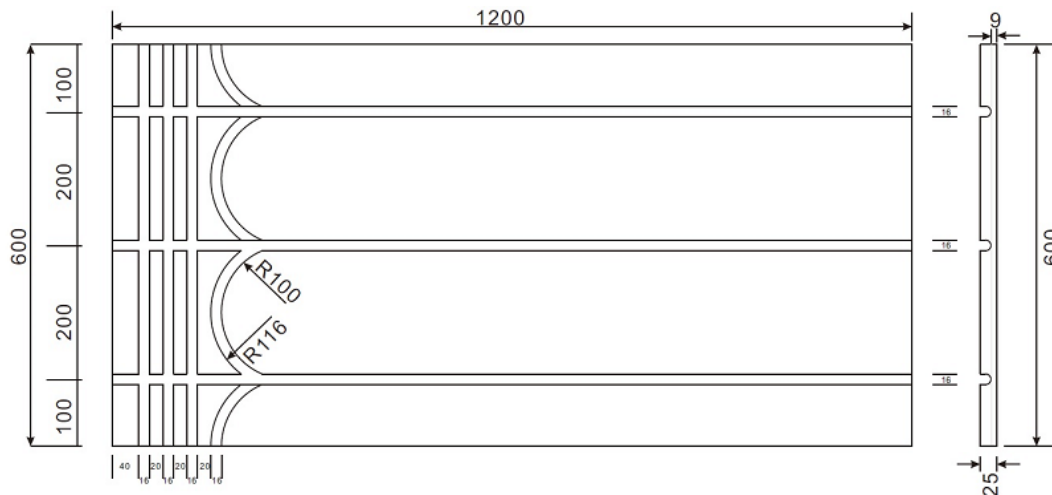
Laminaatti-, parketti- tai vinyylilankkulattian ja AluXPS-uralevyn väliin asennetaan 2-3mm paksu ääneneristysmateriaali lattiamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Laatta- ja klinkkerilattia (min. 15x15mm) kiinnitetään suoraan AluXPS-uralevyn päälle tehokkaalla ja elastisella laastilla. Parempaan 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 laattalattia.

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

Jos epäröit AluXPS-levyjen soveltuvuutta lattiamateriaalin (parketti, laminaatti, vinyylilankku, klinkkeri tms. varmistathan soveltuvuuden lattiamateriaalin myyjältä tai valmistajalta.

1.3 Mittakuva



1.4 Koko

AluXPS-uralevyn koko	Putkiurien välit	Lattialämmityspotki
1200*600*25mm	200mm	Ø16mm, menekki n.5m/m ²

2. Tekniset tiedot

Suure	Yksikkö	Arvo
Tiheys	Kg/m ³	32±3kg/m ³
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 kohdistaessasi 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 Painekeo

Kun kaikki piirit on putkitettu ja kytketty jakotukilla, suorita putkistolle painekoe erillisen painekoe ohjeen mukaisesti.

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 betoni- tai kipsivalulla tai pumpattavilla lattiatasoitteilla. AluXPS-uralevy voidaan päällystää myös eri levyrakenteilla, kuten lastu-, kipsi- ja vanerilevytyksellä.

Parketti-, laminaatti- ja vinyylilankkulattia asennetaan uivana suoraan AluXPS-levyjen ja lattialämmitysputkien päälle putkiuriin nähden poikittain, jotta lattiamateriaalin pontti ei osuisi putkiuran kohdalle muodostaen riskin pontin murtumiselle. Askeläänieristys (n. 2-3mm) on asennettava pintamateriaalin alle valmistajan ohjeiden mukaisesti.

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

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