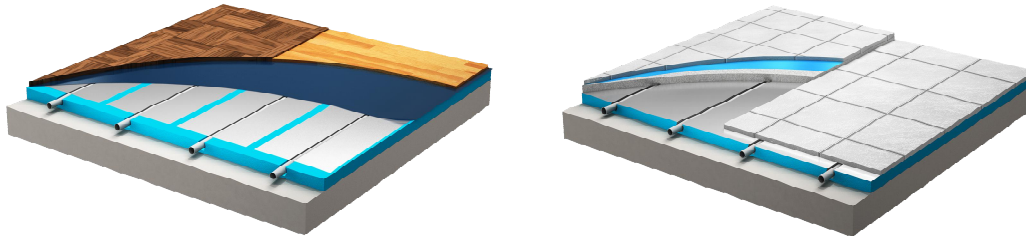


XPS-uralevyt vesikertoiselle lattialämmitykselle



1.XPS-uralevyjen esittely

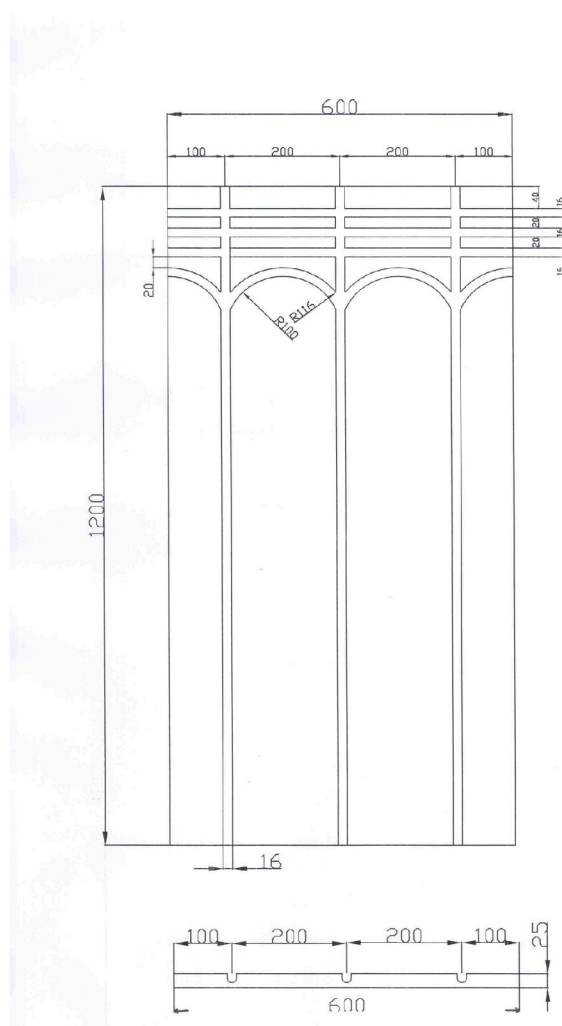
1.1 Tavaraseloste ja komponentit

XPS-uralevy on tehty suulakepuristetusta polystyreenistä (XPS) ja siinä on valmiit urat lämmönluovutuslevyille ja/tai lattialämmitysputkille. Siinä on urat valmiina myös lattialämmitysputkien käänöksille ja toisten lämmityspiirien siirtoputkille. XPS-uralevyssä voi olla lisäksi myös alumiinikalvo uralevyn pinnalla ja niiden kanssa ei käytetä erillisiä lämmönluovutuslevyjä.

1.2 Käyttökohteet

XPS-uralevy on vain 25mm korkea, joten se soveltuu erinomaisesti saneerauskohteisiin mutta käytetään myös uudiskohteissa. XPS-uralevyjä ja lämmönluovutuslevyjä käytetään kun vesikiertoinen lattialämmitys päällystetään suoraan puu-, parketti- tai laminaattilattialla. Näiden väliin asennetaan lisäksi n. 2-3mm vahva askeläänieristysmateriaali. Kun XPS-uralevyn päälle tulee 25-28mm paksu puuponttilattialla, voidaan levyjen väliin asentaa lautalattian naulausta varten rimoitus. Alumiinipintaisten XPS-uralevyjen päälle voidaan asentaa laatta/klinkkerilattia (min. 15x15mm) suoraan tehokkaalla ja elastisella laastilla. Parempaan tartunnan varmistamiseksi on XPS-uralevyn pinnalle hyvä levittää ensin tartuntalaasti. XPS-uralevyn ja laatta/klinkkerilattian välissä voidaan tarvittaessa käyttää myös lasikuituverkkoa vahvistamaan rakennetta. Jos alumiinipintaista XPS-uralevyä käytetään kosteissa tiloissa, tulee päälle tehdä laastilla kallistukset viemärille sekä vedeneristys ennen laatta/klinkkerilattiaa.

1.3 Mittakuva



1.4 Koko

XPS-uralevyn koko	Putkiurien välit	Lattialämmitysputki
1200*600*25mm	200mm	ø16mm, menekki n.5m/m ²

Mittojen toleranssit:

Pituus: ±2mm

Leveys: ±2mm

Paksuus: ±1mm

Lämmönluovutuslevyn koko	Sopiva putkitusväli	Lattialämmitysputki
1000*180*0,5mm	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 XPS-uralevyjen asennus ja käsittely

3.1 Leikkaus ja varastointi

3.1.1 Leikkaus

XPS-uralevyä voi leikata mattopuukolla, pyörösahalla, pistosahalla, käsisahalla tai Styrox-leikkurilla. 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 XPS-uralevyjen asennus

3.2.1 Asennuksen valmistelu

Asenna XPS-uralevyt tasaiselle, kuivalle, lujalle, jäykälle ja stabiilille alustalle. Alustassa ei saa olla likaa, öljyä, rasvoja ja se ei saa olla jäätynyt. Tarvittaessa tue ja/tai tasoita alusta siihen soveltuvilla tuotteilla. Katso lattialämmityssuunnitelmasta kuinka putkitus on suunniteltu, missä kohtaa putket tekevät käännöksen ja mistä

kohdista kulkee siirtoputket kauempana oleville piireille.

3.2.2 XPS-uralevyjen asennus alustaan

Asenna XPS-uralevyt alustaan suunnitelman mukaisesti osion 3.2.1 seikat myös huomioiden. Uralevyt jätetään seinistä ym. kiinteistä rakenteista n. 10mm irti. Voit käyttää lyhyttä lattialämmitysputkea kohdistaessasi uralevyjä edellisten kanssa ja tarvittaessa kiinnittää uralevyt esim. alumiiniteipillä vielä toisiinsa. Levyihin voi tarvittaessa leikata lisää Omegan muotoisia uria styroksileikkurin erikoisterällä. Jos käytettävissä ei ole styroksileikkuria, voi uria tehdä lisää myös esim. mattopuukolla. Levyt voidaan kiinnittää alustaan ruuvaamalla, 2-puoleisella teipillä, liimalla tai laastilla. 2-puoleisen teipin menekki on n. 2m / uralevy. Ruuvien menekki on n. 5 kpl / uralevy. 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 selosteesta.

Pintamateriaalin ollessa puu-parketti- tai laminaatti XPS-levyjen uriin asennetaan lämmönluovutuslevyt ainoastaan painamalla ne uriin, mitään kiinnityksiä ei käytetä. Lämmönluovutuslevyjen peitto kokonaisalasta on hyvä olla 70-90% ja niiden väliin jätetään pituussuunnassa vähintään 20mm rako.

Jakotukille tulee paljon putkia lähemmäksi, jolloin huoneiden keskelle tulevasta XPS-uralevyistä voidaan leikata siirtoputkille tarkoitettu osuus pois ja hyödyntää se jakotukilla.

3.2.3 Lattialämmitysputken asennus

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

3.2.4 Paineekoe

Kun kaikki piirit on putkitettu ja kytketty jakotukilla, suorita putkistolle painekoe ilmalla pitämällä putkistossa 4-6 bar paine n. 30 minuutin ajan. Jos putkiston paine ei tässä ajassa laske on lattia valmis pintamateriaalin asennusta varten.