

Lattialämmitys puurakenteessa HEP-lattialämmitysrakenne puuvasojen päällä



Putkipiirit on kiinnitetty puuvasojen päällä olevaan harvalaudoitukseen

- Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun lattialämmitysjärjestelmä saa olla lattiavasojen ylätasoa päällä.
- Naulaa harvalaudoitus 22x120 tai 28x120 mm kahdella naulalla kuhunkin lattiavasaan (käytä kuumasinkittyjä kampalankanauloja). Ensimmäinen lauta asetetaan 3 cm päähän ulkoseinästä.
- Lautojen päädyn tulee ulottua keskelle viimeistä vasaa ennen väliseinää. Viimeisen vasan päälle asetetaan lauta.
- Alumiiniset lämmönlouvuslevyt asennus aloitetaan ulkoseinästä. Jätä noin 250 mm tila seinän eteen putkikaaria varten.
- Peitä mahdollisimman suuri ala (70–90 %) lämmönlouvuslevyillä. Levyt on helppo katkaista taitto-merkkien kohdalta, jolloin ne voidaan asettaa sopivan pituisiksi piireihin nähden. Levyjen väli pituussuunnassa voi olla 10–100 mm. Peltien toinen reuna kiinnitetään harvalaudoitukseen siten, että putkiurat ovat suorassa linjassa.
- Asenna lattialämmitysputket lattialämmityssuunnitelman mukaisesti.
- Lastulevyt (min. 22 mm) tai kipsilevyt asetetaan harvalaudoitukseen nähden poikittain ja kiinnitetään siihen ruuvaamalla noin 600 mm välein. Pontit liimataan kokonaan sekä pituus- että jatkosaumoista.
- HUOM! Merkitse lastulevyihin missä putket sijaitsevat, jotta ne eivät rikkoudu ruuvauksissa.

Edut:

- **Helppo:** Voidaan asentaa suoraan lattiavasojen päälle asennettuun harvalaudoitukseen
- **Nopea:** Kiinnittyy suoraan lattialevyyn tai lattiapintamateriaaliin ja reagoi nopeasti lämpötilamuutoksiin.

Lattialämmitys puurakenteessa

HEP-lattialämmitysrakenne puvasojen välissä



Putkipiirit on kiinnitetty puuvasojen välissä olevaan harvalaudoitukseen (k/k 600 mm)

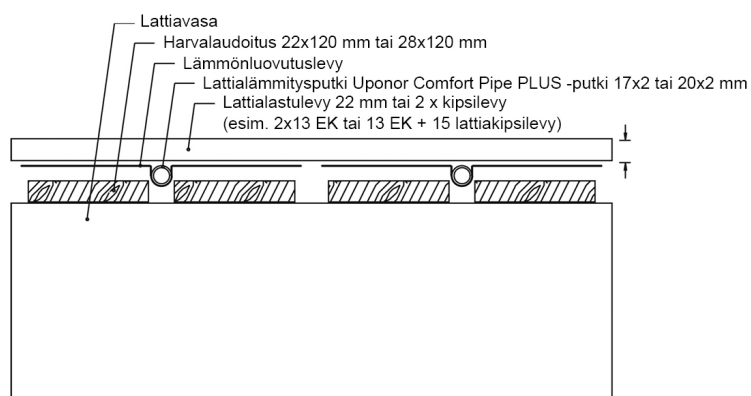
- Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun lattialämmitysjärjestelmä ei saa nousta lattiavasoja korkeammalle. Useimmissa tapauksissa kyseessä on välipohja.
- Naulaa poikittaistuet lattiavasojen väliin 600 mm asennusvälein ja asenna harvalaudoitus niiden päälle. Harvalaudoituksen ja vasojen ylätasojen on oltava samalla tasolla. Jätä aukko putkipiirien kaaria varten. Tee urat putkia varten kohtiin, joissa nämä kulkevat vasojen yli. Sovi toteutuksesta rakennesuunnittelijan kanssa.
- Aseta lämmönluovutuslevyt ensimmäiseen uraan. Levyt on helppo katkaista taittomerkkien kohdalta siten, että ne parhaiten sopivat piirien pituuksiin. Levyjen välinen sauma voi olla 10–100 mm. Jatka samalla tavalla, kunnes koko lattiala on peitetty. Tasaisen lattian pintalämpötilan saavuttamiseksi koko lattia tulee kattaa levyillä (70–90 % koko lattiasta). Lämmönluovutuslevyt kiinnitetään toisesta reunastaan harvalaudoitukseen siten, että putkiura on suorassa linjassa.
- Asenna lattialämmityspotket lattialämmityssuunnitelman mukaisesti.
- Lattiapinnoite asennetaan perinteiseen tapaan. Höyrysulun suhteen tulee noudattaa lattiavalmistajan ohjeita. 22 mm lattialastulevy tai kipsilevyt asennetaan lattiavasoihin nähden poikittain ja liimataan ja ruuvataan näihin kiinni. Pontit liimataan kokonaan sekä pituus- että jatkosaumoista.
- HUOM! Merkitse lastulevyihin missä putket sijaitsevat, jotta ne eivät rikkoudu ruuvauksissa.

Edut:

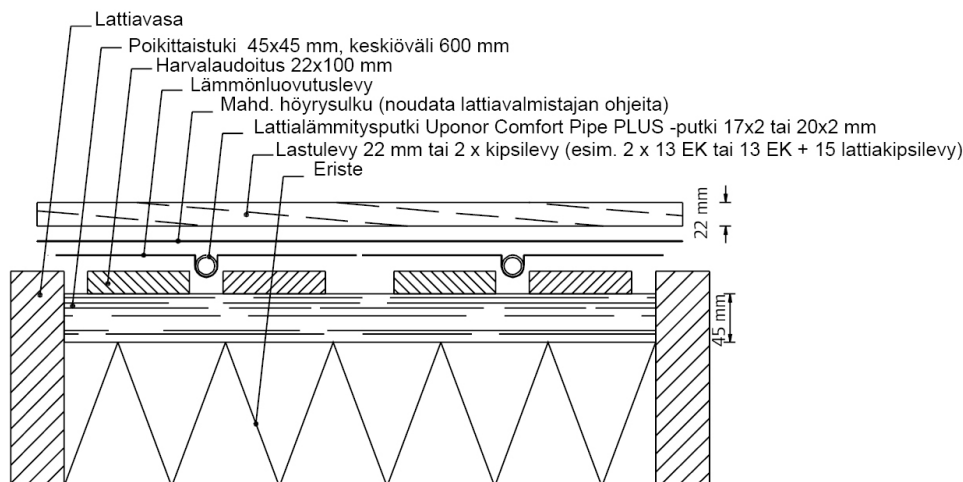
- **Helppo:** Voidaan asentaa suoraan lattiavasojen väliin asennettuun harvalaudoitukseen
- **Nopea:** Kiinnittyy suoraan lattialevyyn tai lattiapintamateriaaliin ja reagoi nopeasti lämpötilamuutoksiin.

UPONOR HEP -lattialämmitysrakenteen tuotteet

LVI-numero	Uponor-numero	Tuote	Käyttö	Pakkauskoko	EAN-koodi
2022921	1009132	Uponor Multi lämmönluovutuslevy 20 mm	0,55 mm:n alumiinia, ura 20x2,0 mm lattialämmityspotkelle. Käyttö: puulattia-asennukseen. 2 taitto-kohtaa 190/390/570 mm. Materiaalimenekki 2,5 levyä/m ² .	40 kpl/paketti	7321500028831
2023513	1067744	Uponor Multi lämmönluovutuslevy 17 mm	0,45 mm:n alumiinia, ura 17x2,0 mm lattialämmityspotkelle. Kaksi taitto-kohtaa. Materiaalimenekki 2,5 levyä/m ² .	60 kpl/paketti	4021598130203
2018106	1009224	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	17x2,0 60 m	7321500044442
2018109	1034535	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	17x2,0 120 m	7321500044459
2018112	1009226	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	17x2,0 240 m	7321500044466
2018113	1086340	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	17x2,0 480 m	7321500057787
2018115	1009227	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	17x2,0 640 m	7321500044473
2018156	1009229	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	20x2,0 60 m	7321500044329
2018165	1009228	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	20x2,0 120 m	7321500044350
2018168	1009230	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	20x2,0 240 m	7321500044367
2018171	1009231	Uponor Comfort Pipe PLUS -putki	Happidifфуsuosuojattu PEX-putki	20x2,0 480 m	7321500044374



Putkiirit kiinnitetty puvasojen päällä olevaan harvalaudoitukseen.



Putkiirit kiinnitetty puvasojen välissä olevaan harvalaudoitukseen.