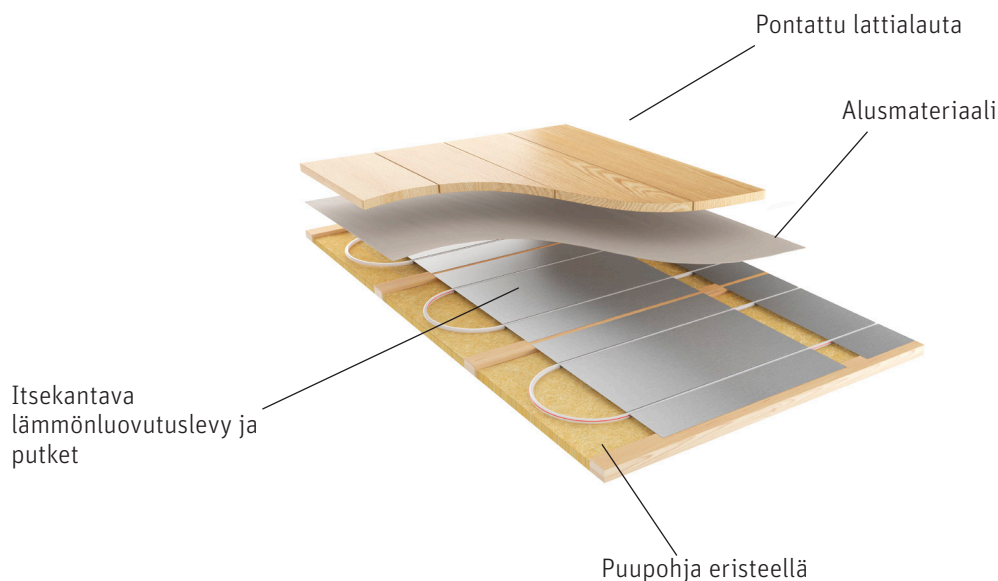


Roth Lattialämmitysjärjestelmät

Roth QuickTemp lämmönluovutuslevy 20, itsekantava



Kuvaus

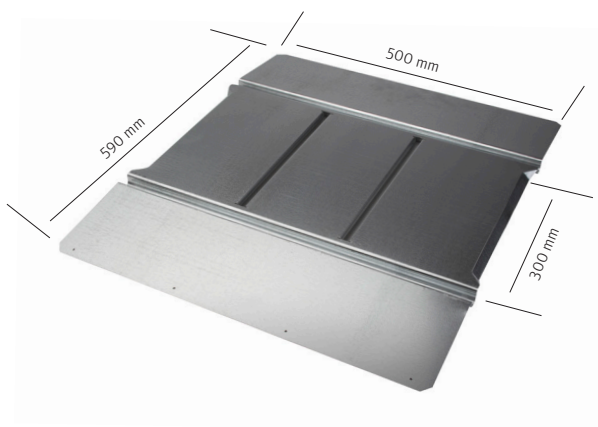
Rothin itsekantava QuickTemp lämmönluovutuslevy 20 puupohjassa ovat suunniteltu siten, että järjestelmä ei muuta rakennekorkeutta verrattuna tavalliseen lattiarakenteeseen.

Itsekantava lämmönluovutuslevy siirtää ja jakaa lämpöä lattialämmitysputkesta. Se on suunniteltu asennettavaksi lattiavasojen päälle lastulevy tai muun kantavan lattian alle. Lämmönluovutuslevy on muotoiltu siten, että levy painautuu lattiaa vasten ja siirtää näin lämpöä tehokkaasti huoneeseen.

Itsekantava lämmönluovutuslevy sopii lattiaan, jossa vasojen asennusväli on 600 mm (k/k).

Lämmönluovutuslevyissä on kaksi pitkittäissuuntaista uraa, joihin lattialämmitysputki asennetaan. Lämmönluovutuslevyä on saatavana 16 ja 20 mm putkelle. Urat ovat muotoiltu siten, että putki lukittuu paikoilleen kun se painetaan uraan.

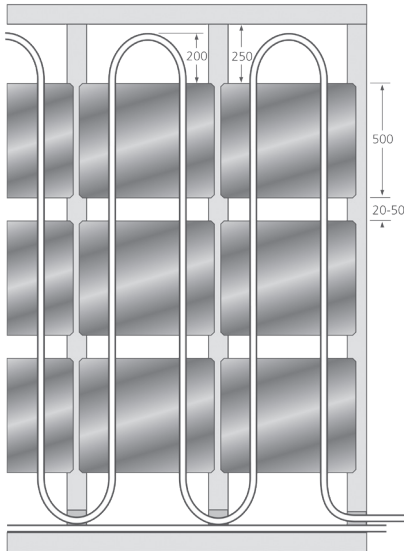
Varmista, että ajankohtaiset asennus- ja lattiarakennesuunnitelmat ovat käytettävissä asennuksessa.



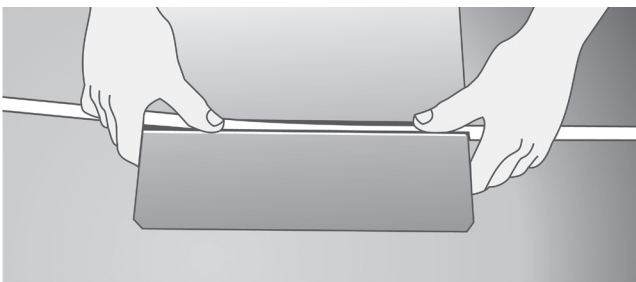
Asennus

1. Ennen lämmönluovutuslevyjen asentamista tulee lattiavasat (k/k 600 mm) ja eriste olla asennettu. Kun lattiavasat ovat paikoillaan (k/k 600 mm) asennetaan itsekantava lämmönluovutuslevy vasojen päälle. Muovieristeet ja jäykät villaeristeet on suositeltava asentaa niin, että niiden yläreuna jää putkikoon mukaan n. 16 mm tai 20 mm vasojen yläpinnasta. Näin lämmönluovutuslevy ei paina eristettä kasaan lattiaa asentaessa. Levyjen pitkittäissuuntainen väli tulee olla 50 - 100 mm ja levy kiinnitetään vain toiselta puolelta (lämpölaajenemisen liikkumavara). Lämmönluovutuslevy ruuvataan tai naulataan kiinni levyn neljästä reijästä. Levyjen leveys on 590 mm. Levyn reuna kiinnitetään 5 mm ennen vasan keskimittaa. Levyt asennetaan enintään 200 mm seinästä 16 mm putkelle ja 250 mm seinästä 20 mm putkelle (katso kuva).

2. Suunnittele sitten putkivedot suunnitelman mukaan. Tee ura pitkittäissuuntaiseen vasaan siihen kohtaa, jossa putki kääntyy. Uran tulee olla vähintään 25 x 25 mm.



3. Aloita putken asennus liittämällä se jakotukin menopuolelle. Muista taivutuskulma. Suosittelemme, että kaksi henkilöä tekee asennukset. Yksi syöttää putkea ja toinen painaa putken kiinni lämmönluovutuslevyn uraan. Peltiä nostetaan varovasti ja samalla putki painetaan peukaloilla paikoilleen. Tällä tapaa levy ei taivu alaspäin ja huononaa kosketusta lattiapintaan.



Jos levy ei ole kosketuksessa lattiaan, ilmatila levyn ja lattian välissä haittaa lämmönsiirtoa niin, ettei tarvittavaa tehoa välttämättä saavuteta.



Varmista, että levyjen urat ovat puhtaita, putki on kunnolla urassa eikä putki ylitä levyn pintaa. Vaikka johonkin levyn uraan ei tulisi lämmityspiirin putkea, pitää tyhjiin uraan kuitenkin asentaa putki, jotta levy säilyttää jännityksensä. Putki asennetaan niin jännitteettömäksi kuin mahdollista.

4. Lämpöpiirin putkituksen lopuksi liitä putki jakotukin vastavaan paluuventtiiliin. Merkitse mitä huonetta lämpöpiiri palvelee. Seuraa lattialämmitysjakotukin ohjeita koskien koeponnistusta, virtaussäätöä sekä käyttöä ja huoltoa.

5. Lattialämmitysasennus on nyt valmis. Lattiavasojen päälle voidaan nyt asentaa rakennesuunnitelmien mukainen kantava lattialevy (esim. lastu-, vaneri- tai OSB-levy) tai laualattia. Lämmönjohtavuuden takia suosittelemme käyttämään alle 30 mm lattialankkua. Lattielevyn päälle suosittelemme ensisijaisesti laminaattia, vinyyliä, muovimattoa tai laatoitusta. Noudata aina lattiavalmistajan ohjeita.

Tärkeää!

Huomioi että kaikilla PE-putkilla on lämpölaajenemiskerroin, mikä tarkoittaa että suuret vaihtelut menovesilämpötilassa voi mahdollisesti aiheuttaa ääniongelmia (putki hankaa vasoihin). Tämä voidaan välttää ottamalla lämmitysjärjestelmä käyttöön ennen päällyslattian asennusta. Jos silloin ilmaantuu ääniä voidaan esim. ohut muovipala laittaa putken ja vasan väliin. Joissakin tapauksissa voi olla välttämätöntä asentaa puskurivaraaja, jotta välttyään menoveden suurilta lämpötila vaihteluista.

Tekniset tiedot:

Materiaali:	0,5 mm galvanoitu teräspelti
Pituus:	500 mm
Leveys:	590 mm
Putken asennusväli:	300 mm
Materiaalimenekki:	2,7 kpl/m ²
Putkimenekki:	noin 4 m/m ²