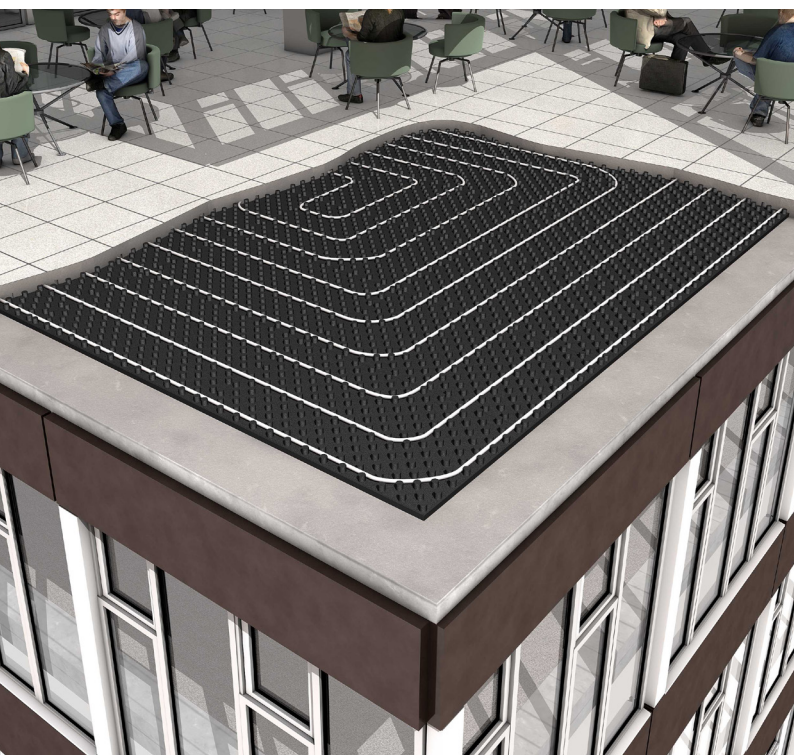


# ➤ Tuotekortti

## Tecto-lattiarakenne



**Uponor Tecto -lattialämmityslevyissä oleva eristekerros toimii lämpö- ja askeläänieristeenä.**

**Lattialämmitysputket kiinnitetään kätevästi levyssä oleviin nystyröihin jalalla painamalla.**

**Asennusväli valittavissa 50 mm välein.**

### **Tecto-lämpölattia vesikiertoisessa lattialämmityksessä**

Uponor Tecto -levyt voidaan asentaa tasaisen betoni- tai tasoitelattian päälle. Lattialämmityslevyissä on 30 mm eps-eristekerros ja muovinappulat, joihin 16 tai 17 mm lattialämmitysputket kiinnittyvät jalalla painamalla. Eriste toimii rakenteessa lämpö- ja askeläänieristeenä. Putkikiinnikkeitä käytetään esim. piirien käänkökohdissa.

#### **Suunnittelu**

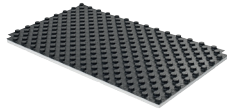


Lämmitys- ja viilennystehontarve lasketaan aina tilakohtaisesti, jotta lattiapiirit voidaan suunnitella vastaamaan todellista tilannetta. Laskentatyön toteuttaa LVI-suunnittelija.

Lattialämmitysjärjestelmästä saatavan teoreettisen maksimitehon voi arvioida seuraavasti: 11 W/m<sup>2</sup> jokaista astetta kohden,

jonka lattia on ilmaa lämpimämpi. Laminaatti- ja parkettilattiat kestävät yleensä enintään 27 °C pintalämpötilaa. Tämä tarkoittaa silloin käytännössä lattialämmityksen maksimitehoa 66 W/m<sup>2</sup> ((27 °C-21 °C) x 11 W/m,°C = 66 W/m<sup>2</sup>). Tätä teoreettista maksimitehoa rajoittavat pintamateriaalin lisäksi mm. menoveden lämpötila, putken asennusväli ja valun paksuus.

Lattialämmityssuunnittelija laatii putkitussuunnitelman LVI-suunnittelijalta saamiensa tehontarvelaskelmien perusteella ja mitoittaa piirit.

Lattiarakenne on äänitestattu ja Tecto-levyn dynaaminen jäykkyys on 9 MN/m<sup>2</sup>.

	Uponor Tecto -lattialämmityslevy	Uponor Tecto -putkikiinnike	Uponor Multi -reunanauha
			
Uponor-nro	1005478	1005482	1000080
LVI-nro	2023414	2023055	2023046
EAN-koodi	4021598022317	4021598022393	4021598024366
Pakkausko	8,96/53,76 m <sup>2</sup>	10 kpl	200 m
Materiaali	EPS	PS	PE
Koko, mm	1450x850x52 (eriste 30)	420x75x20	150x10, pituus 50 m
Hyötykuorma	5,0		
Lämmönjohtavuus W/mK	0,040		
R-arvo m <sup>2</sup> K/W	0,75		
Dynaaminen jäykkyys MN/m <sup>3</sup>	9		
Paloluokka	EN 13501-1:E		
Tuotehyväksynnyt	CE, DIN CERTO 7F 037-F, EN 13163, DIN 4108-10, DIN EN 1991-1-1	CE, DIN 4102	

### Alusta

Alusta puhdistetaan ja tasoitetaan karkealla tasoitteella, kunnes pinnan poikkeama on  $\pm 5$  mm mitattuna kahden metrin matkalla, eikä alustassa saa olla pykälää.

Betonialustan ja elementtisaumojen suhteellinen kosteus saa olla enintään 90 % 2 cm syvyydestä mitattuna.

Kylpyhuoneisiin tai vastaaviin lattiakaivollisiin tiloihin emme suosittele Uponor Tecto -lämpölattiaratkaisua.

### Reunanauha ja Tecto-lämpölattialevyjen sijoittaminen

Reunanauha asennetaan seiniä, pylväitä, putkistoja ja muita vastaavia rakenteita vasten. Reunanauhalla erotetaan pintalattia kantavasta rakenteesta tai rakenteen läpivienneistä. Askeläänieristysten kannalta on tärkeää, että muita eristemateriaaleja ei käytetä.

Varmista, että Tecto-eristelevyt ovat tukevasti alustassaan kiinni. Jos levyt pyrkivät nousemaan ylös putkien asentamisen jälkeen, voidaan ne kiinnittää alustaan muutamasta kohdasta ohuella määrällä liimaa tai liimamassaa. Huomioi, että kantavan rakenteen päällä ei saa kulkea sähköputkia tms.

### Lattialämmitysputket, Uponor Comfort Pipe Plus 17x2 mm tai Uponor Comfort Pipe 16x2,2

Lämmitysputket asennetaan LVI-suunnittelijalta saadun erillisen suunnitelman mukaan. Jos putkitus kuitenkin poikkeaa alkuperäisestä suunnitelmasta, on toteutuneesta putkituksesta luovutettava dokumentti tilaajalle, kun työ on valmis.

Putket kiinnitetään Tecto-eristelevyyn painamalla.

Lattialämmitysputket on koeponnistettava ennen lattiatasoitteen asentamista.

Putkissa voi kiertää vesi, jonka lämpötila on maksimissaan +20 °C lattiatasoituksen aikana. Veden lämpötilaa voidaan sitten nostaa vähitellen 1-2 astetta päivässä, kuitenkin enintään 5 °C/viikko. (max. +40 °C).

### Varastointi

Ennen asennusta eristeiden ja putkien on oltava vähintään 24 h yli +10 °C lämpötilassa.