



## Uponorin osallistuminen

- ✔ Uponor Decibel -kiinteistöviemäröintijärjestelmä

## Kainuun ensimmäiseen puukerrostaloon asennettiin ääntä vaimentava Uponor Decibel-viemärijärjestelmä

Kajaaniin rakennettiin ensimmäinen puukerrostalo. Puurakenteessa äänen johtuminen on haasteellista. Viemärijärjestelmäksi valittiin hiljainen Decibel-kiinteistöviemärijärjestelmä.

### Projektin tiedot

Location	Valmistuminen
Kajaani, Finland	2017
Rakennustyyppi	Product systems
Kerrostalo	Kiinteistöviemäröinti
Projektityyppi	
Uudisrakentaminen	

### Yhteistyössä mukana

Yhteistyössä mukana

LVI-urakoitsija: RPK Oy

Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä rakennutti Kajaaniin Kainuun ensimmäisen puurunkoisen kerrostalon. Rakennus on myös Suomen ensimmäinen laitokseksi luokiteltu puukerrostalo. Talo valmistui 2017 alkuvuodesta.

Kehitysvammaisten palvelutaloksi suunniteltuun rakennukseen tuli 15 palveluasuntoa neljään kerrokseen. Kerrospinta-alaa talossa on 1 200 neliometriä.

Rakennuksen runko toteutettiin massiivipuusta tehdyillä CLT-elementeillä, jotka työstettiin tehtaalla maalausta vaille valmiiksi.

#### Ääntä vaimentava Decibel-viemäri

Palvelutalossa ääneneristys on tärkeää. Viemärijärjestelmän haluttiin olevan mahdollisimman hyvin ääntä vaimentava.

Puurakenteessa äänen johtuminen on haasteellista. Viemäriäänien ei haluttu kuuluvan häiritsevästi, jolloin Uponorin Decibel-viemäri nousi parhaaksi vaihtoehdoksi ihan luonnostaan.

Uponor Decibel -järjestelmä valmistetaan monikerrosrakenteisesta, mineraalivahvistetusta polypropeenista. Uusimman valmistustekniikan ja materiaalin suuren ominaispainon ansiosta järjestelmän äänitekniset vaimennusominaisuudet on saatu entistäkin paremmiksi.

#### Paloturvallisuudelle tiukat vaatimukset

Tavallista parempi äänieristys ei ole palvelutalon ainoa rakenteellinen erikoisuus. Koska talo luokitellaan hoitolaitokseksi, sen paloturvallisuusluokitus on kaikkein vaativin, P1.

Paloturvallisuuden tarkka varmistaminen ulottuu myös viemärointiin. Kajaanin palvelutalossa viemäriputket on koteloitu palamattomiin kipsilevyhormeihin ja eristetty palovillalla.

– Se tietysti samalla vaimentaa ääntä entisestään, toteaa LVI-urakoinnista vastaavan RPK Oy:n Sakari Myllykoski.

#### Nopea asennus

Decibelin kanssa vaativakin asennus sujuu joutuisasti.

– Decibel on paksumpaa ja painavampaa kuin tavallinen HTP-putki, mutta ei niin merkittävästi, että asennustapaa pitäisi mitenkään muuttaa, Sakari Myllykoski sanoo. Asennuksessa Decibel on valurautaputkiin verrattuna aivan ylivoimainen.

– Vaivattomuus korostuu erityisesti juuri puurunkoisessa rakennuksessa, sillä tulitöiden tekeminen on käytännössä kielletty, Myllykoski muistuttaa. – Valurautaputkien katkaisu pitäisi kipinöintivaaran ja sahauspölyn vuoksi tehdä rakennuksen ulkopuolella ja sitten kantaa putket ylös. On suuri etu, että työ voidaan tehdä samassa tilassa, mihin putket asennetaan.

Decibel-järjestelmän monikäyttöisyyttä lisää myös se, että se on täysin yhteensopiva perinteisen Uponor HTP -kiinteistöviemärijärjestelmän kanssa.

## Kainuun ensimmäiseen puukerrostaloon asennettiin ääntä vaimentava Uponor Decibel-viemärijärjestelmä



