

## Uponor Decibel

Erinomaisesti ääntä vaimentava



Plussaosilla asennus  
sujuu entistä  
jouhevammin!

### Kaiken tyyppiin rakennuksiin

Uponor Decibel on ääntä vaimentava, paineeton kiinteistöviemärijärjestelmä rakennuksen sisäpuoliseen viemärointiin. Decibel soveltuu sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Mineraalivahvistettu polypropeeni, monikerrosrakenteen ja suuri ominaispaino tekevät Decibel-järjestelmästä hiljaisen. Decibel soveltuu etenkin ääniteknisesti vaativiin kohteisiin.

### Laaja tuotevalikoima täydentyi plussaosilla

Decibel-järjestelmä sisältää yleisimmät putkikoot  $\varnothing$  50, 75, 110 ja 160 mm. Asennus sujuu nyt entistä jouhevammin, sillä Decibel-valikoima täydentyi yleisimmillä muhviosilla sekä uudella, kätevällä lattialäpivientiyhteellä. Laajan osavaikeimman täydentää valmiiksi betonoitu ja asennusvalmis Decibel-pohjakulma. Decibel on suoraan yhteensopiva Uponor HTP -järjestelmän kanssa. Pitkäikäinen, korroosionkestävä Uponor Decibel on kotimainen laatutuote.

## Ääniteknisesti testattu

Decibel-järjestelmä on testattu standardin EN 14366 mukaisesti. Standardi sisältää viemärijärjestelmän aiheuttaman melun mittaukset laboratorioissa.

Virtaama l/s	Runkoäänet dB (A) <sup>LSC, A</sup>
0,5	< 10
1,0	< 10
2,0	< 10
4,0	14

Decibel-järjestelmän mittaustulokset EN 14366 mukaan (Fraunhofer-instituutti). Testi eroaa merkittävästi käytännön asennuskohteista ja olosuhteista. Vakioidut testiolosuhteet mahdollistavat ääntä vaimentavien viemärijärjestelmien keskinäisen vertaamisen. Äänitason ollessa alle 10 dB (A) merkitään testiraporttiin <10 dB (A). Alle 10 dB äänitaso ei ole havaittavissa normaalissa asuinympäristössä.

## Kattava käsikirja

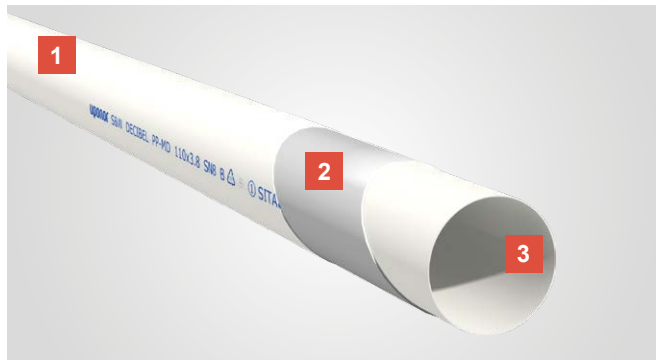
Uponor on laatinut käsikirjan, joka sisältää ääni- ja palotekniset suunnitteluohjeet Decibel-viemäriille. Ohjeet perustuvat lukuisiin viemärijärjestelmän ääniteknisiin mittauksiin valmiissa rakennuksissa, laboratorioissa ja työmailla. Piirustus-esimerkit ovat ladattavissa kotisivuiltamme.

## Valikoimaa täydentävät muhviosat ja lattialäpiviennit

LVI-n:o	Uponor-n:o	Tuote
2408062	1089592	Decibel-kulmayhde 75 × 88,5° pyöristetty
2408063	1089593	Decibel-muhvikulma 75 × 88,5° pyöristetty
2408064	1089594	Decibel-muhvikulma 110 × 88,5° pyöristetty
2408070	1089600	Decibel-muhvikulma 50 × 45°
2408065	1089595	Decibel-muhvikulma 75 × 45°
2408066	1089596	Decibel-muhvikulma 110 × 45°
2408067	1089597	Decibel-muhvihaara 75/75-45°
2408068	1089598	Decibel-muhvihaara 110/75-45°
2408069	1089599	Decibel-muhvihaara 110/110-45°
2408071	1089601	Decibel-muhvihaara 110/110-88,5° pyöristetty
2408074	1088994	Decibel-lattialäpivienti 50
2408073	1088993	Decibel-lattialäpivienti 75
2408072	1088992	Decibel-lattialäpivienti 110

- Erinomaisesti ääntä vaimentava
- Muhviosat helpottavat asennustyötä
- Vahva ja ääntä vaimentava monikerrosrakente
- Korroosiovapaa ja pitkäikäinen
- Kattavat ääni- ja palotekniset ohjeet
- Kotimainen laatutuote

## Uponor Decibel -putkessa on vahva ja ääntä vaimentava monikerrosrakente



1. Vahva ja iskunkestävä ulkokerros PP
2. Jäykkä ja ääntä tehokkaasti vaimentava keskikerros MD-PP
3. Sileä ja huoltovapaa sisäpinta PP, valkoinen sisäpinta helpottaa kuvausta

