



Műanyag- Csőgyártók Szövetsége

Lefolyócső rendszerek

Zsolnay Orsolya

2018. január 25.

Fontosabb szennyvíz lefolyócső rendszerek



Anyag	Kötésmód	Szabvány
PVC-U kompakt	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz EN 1329
PVC-U kompakt	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz 8000
PVC-U több rétegű, koextrudált	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz EN 1453
PVC-U több rétegű, koextrudált	Gumigyűrűs és ragasztott	Vállalati szabványok (MSz 8000 szerinti méretség)
PVC-U csendes (zajcsökkentett)	Gumigyűrűs és ragasztott	Vállalati szabványok
PP kompakt	Gumigyűrűs	MSz EN 1451
PP több rétegű, koextrudált	Gumigyűrűs	Vállalati szabványok
PP csendes (zajcsökkentett)	Gumigyűrűs	Vállalati szabványok
ABS	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz EN 1455
PE	Hegesztett	MSz EN 1519
SAN + PVC-U	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz EN 1565
PVC-C	Gumigyűrűs és ragasztott	MSz EN 1566



- Két méretsorozat (falvastagság szerint: „B” és „BD”)
 - B: Épületen belül és kívül a falszerkezetre rögzítendő
 - BD: Épületen belül és egy méterig az épületen kívül földbe fektethető
- Melegítéssel alakítható, a helyszínen is tokozható,
- Ragasztható,
- Tartósan max. 60°C-ot bír,
- Rövid ideig (max. 3 perc) 75°C-ot,
- Hidegben rendkívül rideggé válik,
- Jó vegyszerálló,
- Felhasználás: háztartási viszonyoknak megfelelő igénybevétel
- Nagy konyhák és mosodák lefolyóvezetéke nem készülhet MSz 8000-4 szabvány alapján gyártott PVC csőből!
Erre a célra MSz EN 1329 szerinti PVC-U; Polipropilén (PP) vagy Polietilén (PE) lefolyócső rendszert válasszunk

Magyarországon járatos PVC lefolyócső rendszer



KAEM tokos
(tömör (MSZ 8000-4) és coextrudált (MF))

32
40
50
63
90
110mm

MF: Műszaki Feltétel (Vállalati szabvány)

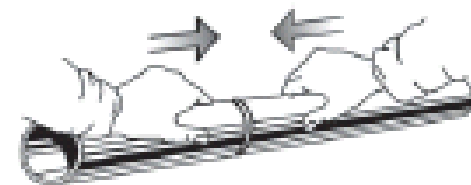
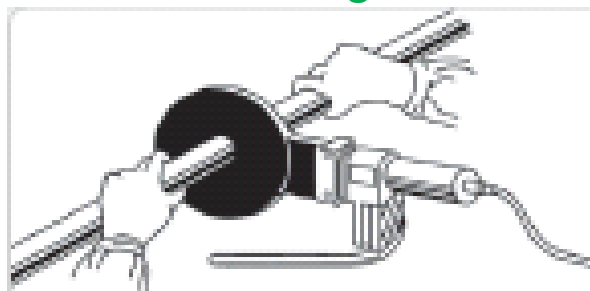




- Három sorozat (falvastagság szerint: „B”: S 20; „BD”: S16, S14)
 - B: Épületen belül és kívül a falszerkezetre rögzítendő
 - BD: Épületen belül és egy méterig az épületen kívül földre fektethető
- Melegítéssel a helyszínen nem alakítható,
- Nem ragasztható,
- Tartósan max. 95°C-ot bír,
- Rövid ideig 100°C-ot,
- Jó vegyszerálló,
- Felhasználás: a falvastagság megfelelő megválasztásával háztartási és ipari viszonyoknak megfelelő igénybevétel



- Melegítéssel a helyszínen nem alakítható,
 - Tartósan max. 95C°-ot,
 - Rövid ideig 100C°-ot bír,
 - Hidegben is viszonylag rugalmas, Repedésre nem hajlamos,
 - Jó vegyszerálló,
 - Drágább mint a PVC és a PP,
 - Felhasználás: középületek, iroda épületek, esővíz rendszerek
- Kötés kialakítása eszköz igényes,
 - Ø50-ig kézi tompahegesztés, a fölött tompahegesztő pad szükséges



Tompahegesztés



Elektrofúziós hegesztés

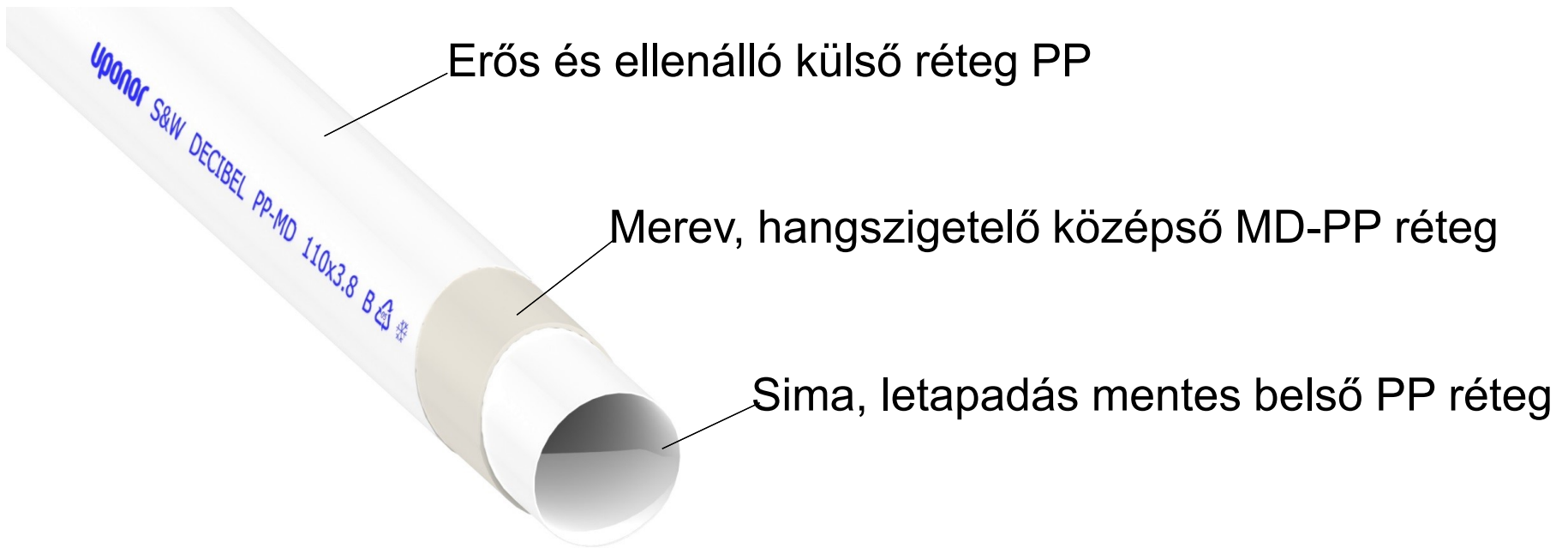
Csendes (zajcsökkentett) lefolyóvezetékek



- Vállalati szabvány alapján készül,
- Kitűnő hangszigetelés,
- Alkalmazható új építésekben és felújításokban
- Anyaga: ásványi eredetű adalékkal dúsított polipropilén
- Legújabb gyártási eljárás (koextrudálás)
- Mérettartomány: Ø 50, 75, 110, 160 mm, fehér



A csendes PP lefolyócső szerkezete






➤ Kitűnő hangszigetelés

Best in class performance

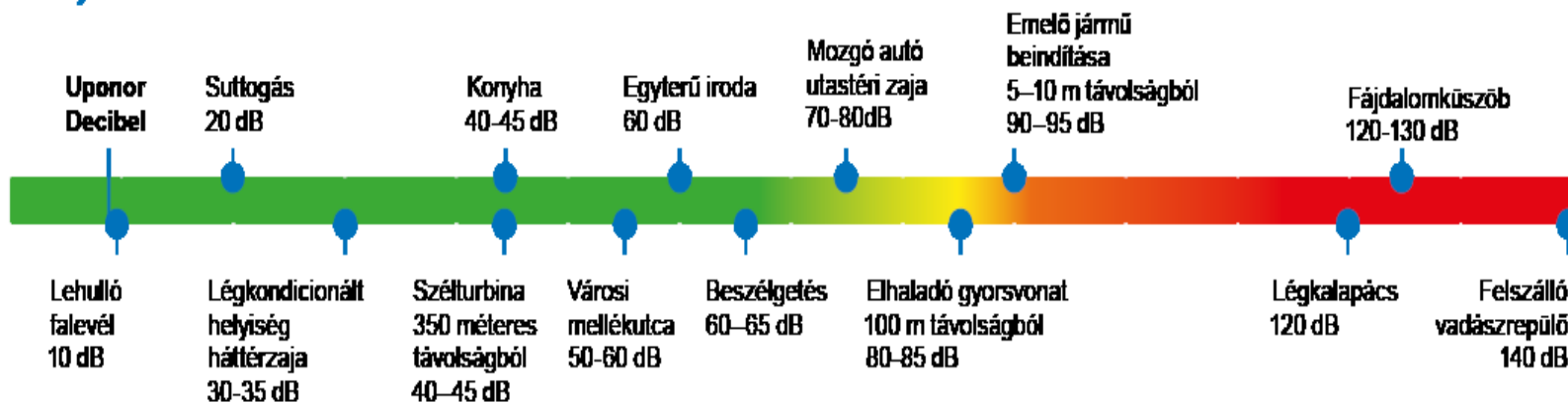
Product Features:

- Best **sound characteristics** in the market certified by  **Fraunhofer**
- (Zajmérési szabványok)
 - DIN 4109 → **19 dB(A)** at 4,0 l/s
 - VDI 4100 → **15 dB(A)** at 4,0 l/s
 - EN 14366 → **14 dB(A)** at 4,0 l/s
- **Non-pressure house drainage system** according to European standards and high requirements of building regulations for sound insulation,
- Suitable for **new building and renovation** in different dimensions with various pipes and fittings,
- Pleasant appearing **white colour** of all items.



- Kitűnő hangszigetelés,
- A rendszer zajvédelmét a **Fraunhofer Institute** tesztelte,
- A rendszer az EN 14366 szabvány szerint került tesztelésre. A szabvány a lefolyócső-rendszer által keltett zaj laboratóriumi mérését tartalmazza.

Mennyire csendes?





- A rendszer az EN 14366 szabvány szerint került tesztelésre. A szabvány a lefolyócső-rendszer által keltett zaj laboratóriumi mérését tartalmazza. Teljes körű lefolyócső-rendszer 50-160 mm méretig terjedő csővezetékekkel és idomokkal.
- Alkalmazható új építésekhez és felújításokhoz egyaránt. A rendszert az üvegszál erősítésű polipropilén, a többrétegű szerkezet és a nagy fajsúly teszi igazán csendessé. Ideális megoldás magas akusztikai követelményű épületekhez. A sima felület ellenáll a belső sérüléseknek és minimalizálja a dugulás kockázatát.
- A rendszer méreteit az EN 1451 európai szabvány alapján határozták meg, így az megfelel a szabvány valamennyi követelményének. A gyártási folyamat minden lépése nyomon követhető, minden idomot egyenként tesztelnek a hosszú, karbantartásmentes élettartam biztosításáért.



Köszönöm a figyelmet!