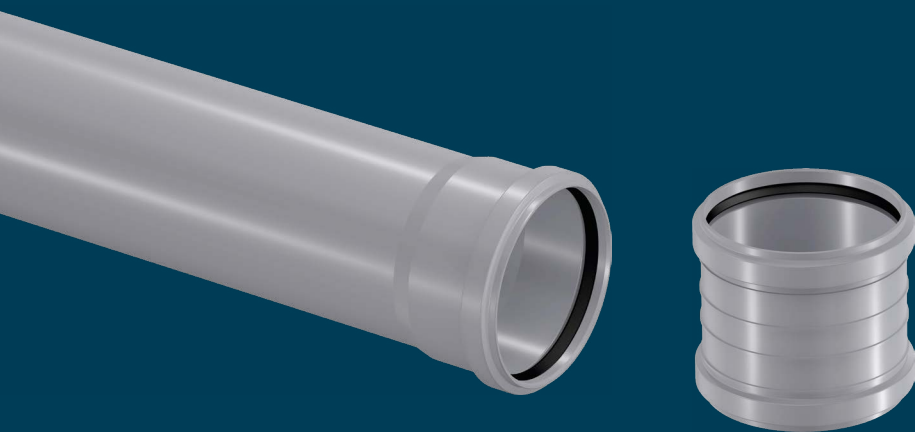


Uponor HTP -kiinteistöviemäröinti

Tuotekortti



Perinteinen Uponor HTP -kiinteistöviemärijärjestelmä on toimintavarma ja kestävä kiinteistöviemäri rakennuksen jätevesien viemäröintiin. Polypropeenista valmistettava järjestelmä on pitkäikäinen ja lämmönkestävä. Mittatarkat yhteen tekevät järjestelmästä ehdottoman tiiviin ja muhviitokset nopeuttavat ja helpottavat asennusta.

Uponor HTP -kiinteistöviemärijärjestelmän putkia ja yhteiä on saatavilla kokoluokissa Ø 32–110 mm. Koon Ø 110 mm putkien ja yhteen jähkyysluokka on SN 8 ja väri harmaa. Koon Ø 32 mm putket ja yhteen ovat valkoiset. Järjestelmään kuuluvat myös polypropeeniset Ø 160 mm putket ja yhteen, joiden väri on punaruskea.



Standardit ja hyväksynät

Uponor HTP -kiinteistöviemäriputkilla ja -yhteillä on pohjoismainen INSTA-CERT-sertifikaatti. Sen osoituksena putkissa ja yhteissä on Nordic Poly Mark -laatuimerkki. Uponor HTP-järjestelmällä on myös Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntä. Nämä sertifiointit varmistavat putkijärjestelmän korkean laatuksen. Sertifiointi perustuu hyväksynnän yhteydessä tehtävään tyyppitestaukseen sekä jatkuviin sisäisiin ja ulkoisiin tarkastuksiin ja mittauksiin.

Uponor HTP -kiinteistöviemäriputket valmistetaan ja mitoitetaan pohjoismaisen vaatimusasiakirjan NPG PS 102 mukaisesti. Yhteen valmistetaan ja mitoitetaan eurooppalaisen standardin SFS-EN 1451 mukaisesti. Kumitiivisteiden mitoitus ja materiaalit ovat standardin EN 681-1:n mukaiset. Niiden valmistaja vastaa osaltaan standardissa esitettyjen vaatimusten täyttymisestä.

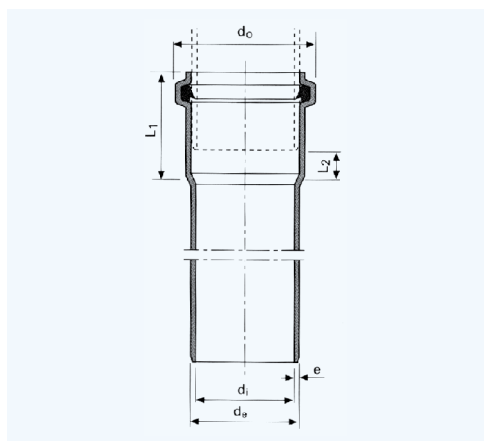
Hyväksynät ja niihin liittyvät standardit Uponor-viemäröinti-järjestelmille Suomessa on esitetty alla.

Tuoteryhmä	Laajuus	Hyväksynät	Vaatimusstandardit ja määräykset
Uponor HTP	Putket DN 32–110	Insta Cert 4048, VTT-RTH-00033-17	NPG/PS 102
Uponor HTP	Yhteen DN 32–110	Insta Cert 4010, VTT-RTH-00033-17	SFS-EN 1451

HTP-VIEMÄRIN TEKNISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	HTP-kiinteistöviemärit			
Perusraaka-aine	Yhteet polypropeeni (PP) ja putket modifioitu polypropeeni			
Väri	ø 32 valkoinen ø 50–110 harmaa			
Tiheys	Putket 980 kg/dm ³ ja yhteet 900 kg/dm ³			
Vetolujuus	Putket ja yhteet ~ 30 MPa			
Kimmomoduli	Putket 1800 ja yhteet ≥ 1200 MPa			
Lämpölaajenemiskerroin	Putket 0,06 ja yhteet 0,14 mm/m °C			
Käyttölämpötilat	Jatkuva +85 °C, hetkellinen +100 °C			
Jäykkyyssluokka	Halkaisija	Putket	Yhteet	Hyväksyntöjen mukainen käyttöalue
	ø32	SN4	SN4	B
	ø50	SN4	SN4	B
	ø75	SN4	SN4	BD
	ø110	SN8	SN4	BD

Ulkohalkaisija de (mm)	Sisähalkaisija di (mm)	Enimmäisläpimitta do (mm)	Seinämän paksuus e min (mm)	Lämpöpitenemisvara L ₂ (mm)	Muhvin pituus
32	28,4	43	1,8	10 ¹⁾	38
50	46,4	64	1,8	10 ¹⁾	43
75	69,8	90	2,3	10 ¹⁾	51
110	102,4	129	3,4	10 ¹⁾	58



Uponor HTP -putkien mitat

- ¹⁾ Paisuntavarat oikealla asennussyvyysmerkin mukaisella asennuksella
 B = Hyväksytään vain rakennukseen
 BD = Hyväksytään sekä rakennukseen että maahan kiinteistön alueella



Lue lisää verkkosivuiltamme:
www.uponor.com/fi-fi

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.

