

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20013



Utstedt første gang: 27.06.2011  
 Revidert: 01.07.2025  
 Korrigert:  
 Gyldig til: 01.02.2030  
 Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Uponor Tappevannsystem PEX

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



### 1. Innehaver av godkjenningen

Uponor GmbH  
 Industriestrasse 56  
 D-97437 Hassfurt  
 Tyskland  
[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

### 2. Produktbeskrivelse

Uponor Tappevannsystem PEX er et system for distribusjon av kaldt og varmt tappevann i bygninger, se figur 1 og 2. Tabell 1 angir de viktigste komponentene som inngår i systemet. Komplette komponentoversikt er angitt i kontrollbeskrivelse tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20013. Kontrollbeskrivelsen utgjør en formell del av godkjenningen, og den versjonen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF er gjeldende.

### 3. Bruksområder

Godkjenningen gjelder for distribusjon av kaldt og varmt tappevann i bygninger. Systemet kan også benyttes til varmelegg, men slike system er ikke omfattet av denne godkjenningen. For varmelegg skal det benyttes CombiPipe eller Eval-plex rør. Aqua Pipe er ikke egnet for varmelegg.

### 4. Egenskaper

*Aqua Pipe og Combi Pipe PEX-rør*

PEX-rørene har følgende sentrale produkttegnelser:

- Maksimalt driftstrykk: 1,0 MPa (10 bar)
- Maksimal tillatt temperatur i korte perioder: 95 °C
- Maksimal tillatt kontinuerlig driftstemperatur: 70 °C

Dersom vanntemperaturen ut fra varmtvannsbereider er høyere enn 70 °C, eller dersom man er i tvil om temperaturen, anbefales å montere et minst 0,5 meter langt kobberør mellom tilknytningspunktene til berederen og PEX-røret.

#### Vanntetthet

Tappevannssystemet har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til SINTEF Testmetode nr. 2 *Pipe in tube systems* med rørdimensjonene beskrevet i tabell 1. Rør og koplinger er sertifisert etter gjeldende standarder.

#### Utskiftbarhet

Rørdimensjonene beskrevet i tabell 1 er dokumentert å være utskiftbart for inntil 10 meter lengde, inkludert 3 rørbøyer pluss veggboкс. Se for øvrig pkt. 6 vedrørende dimensjonering.

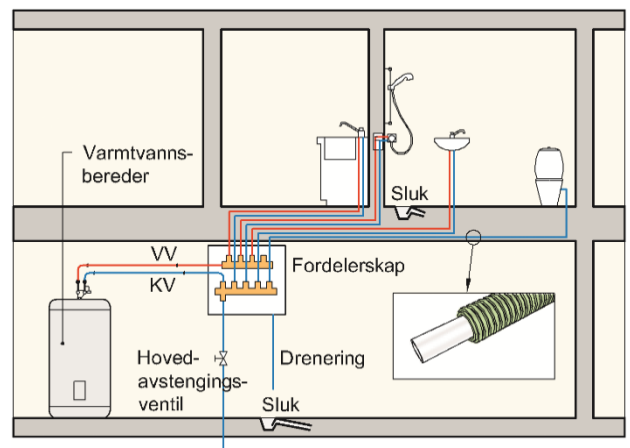


Fig. 1  
Prinsippkisse for rør-i-rør-system



Fig. 2  
Uponor Veggboкс M7  
Figur: Uponor GmbH

#### Lydegenskaper

Lydegenskapene til rørsystemet vil avhenge av monteringsmåte, innbygging, armaturstøy, trykkstøvnivåer osv. Det må i hvert enkelt tilfelle vurderes om grenseverdiene til støy fra tekniske installasjoner i henhold til TEK og NS 8175, klasse C, blir tilfredsstillende.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc