

The image shows two men in professional attire (suits and ties) wearing blue hard hats. They are looking upwards and to the right, holding a large set of architectural blueprints. The background is a blurred construction site with cranes and building structures under a bright sky.

Uponor

**Lider u pružanju kućnih i
infrastrukturnih rešenja**

Uponor

nastao spajanjem :

WIRSBO[®]
Systems

UNIPIPE[®]
Systems

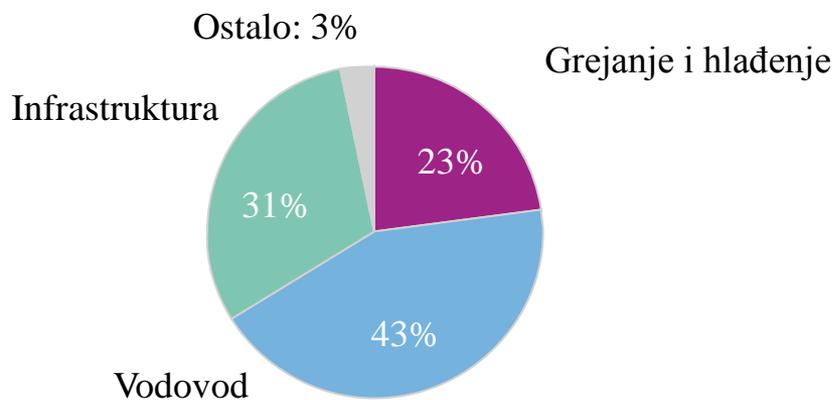
ecoflex[®]
Systems



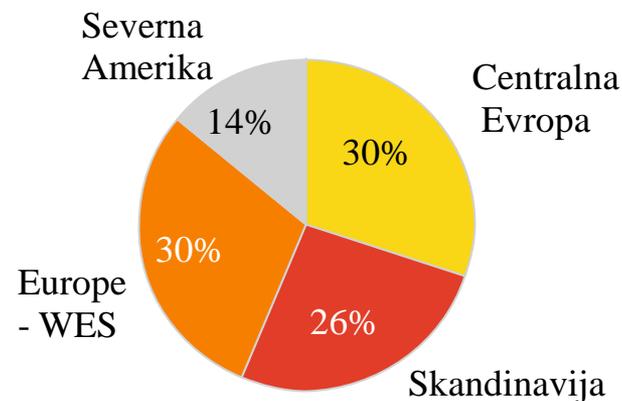
ISTORIJA :

- 1620. Johan de la Gardie osniva Wirsbo Bruks AB.
- 1900. Wirsbo počinje proizvodnju čeličnihevi za švedsko tržište.
- 1968. Wirsbo kupuje licencu za PEX u skladu s Engellovom metodom.
- 1982. Finske kompanije Asko Oy i Neste Oy osnivaju Oy Uponor Ab za proizvodnju PVC cevi te preuzima Lubonyl AB Gustavsberg iz Fristadu u Švedskoj, koja kasnije dobija naziv Uponor AB.
- 1988. Uponor se širi na nova područja poslovanja, kupuje deonice kompanije Hewing GmbH i Wirsbo Bruks AB.
- 2006. Koristi se jedan jedinstveni Uponor brend**

Grupe delatnosti



Regioni



- Prodaja u više od 100 zemalja
- 18 fabrika, u 11 zemalja
- Zaposlenih: 3.316



uponor

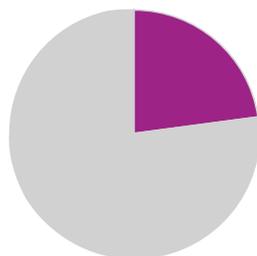
**Proizvodi i know-how za
izgradnju boljeg životnog
prostora**

Uponor se fokusira na tri grupe delatnosti

u**ponor**

Kućna rešenja

Grejanje i hlađenje



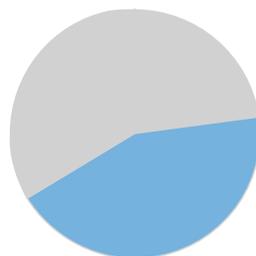
Podno grejanje i hlađenje

- Za stambene, industrijske komercijalne objekte
- Za nove objekte i renoviranje

Kupci

- Instalaterske firme
- Trgovci
- Građevinske firme

Vodovod



Vodovod

- Pijaća voda i ostale vodovodne instalacije
- Rešenja za transport pijaće vode od izvora do šesme

Kupci

- Instalaterske firme
- Trgovci
- Građevinske firme

Infrastruktura

Infrastrukturalna rešenja



Cevni sistemi i servis

- Tretman otpadnih voda i kišnice
- Distribucija vode i gasa
- Rešenja za zaštitu kablova
- Renoviranje

Kupci

- Gradovi, opštine
- Komunalna preduzeća (voda i gas)

Prednosti podnog grejanja i hlađenja

- Komforno i zdravi životno okruženje
- Ušteda energije
- Prilagodljivost raznim okruženjima

Uponsorove prednosti

- Inovator u proizvodnji i lider na tržištu
- Snažna mreža obučениh projektanata i instalatera
- Ponuda koja pokriva širok spektar potreba, od visokokvalitetnih stambenih objekata do poslovnih, industrijskih i rešenja van objekata.



Situacija na tržištu

- konstantno povećanje učešća na tržištu u odnosu na metalne sisteme cevovoda

Prednosti plastičnih i višeslojnih sistema

- Laka i brza montaža
- Pouzdana i sigurna upotreba, sa manje posledica po pijaću vodu

Uponsorove prednosti

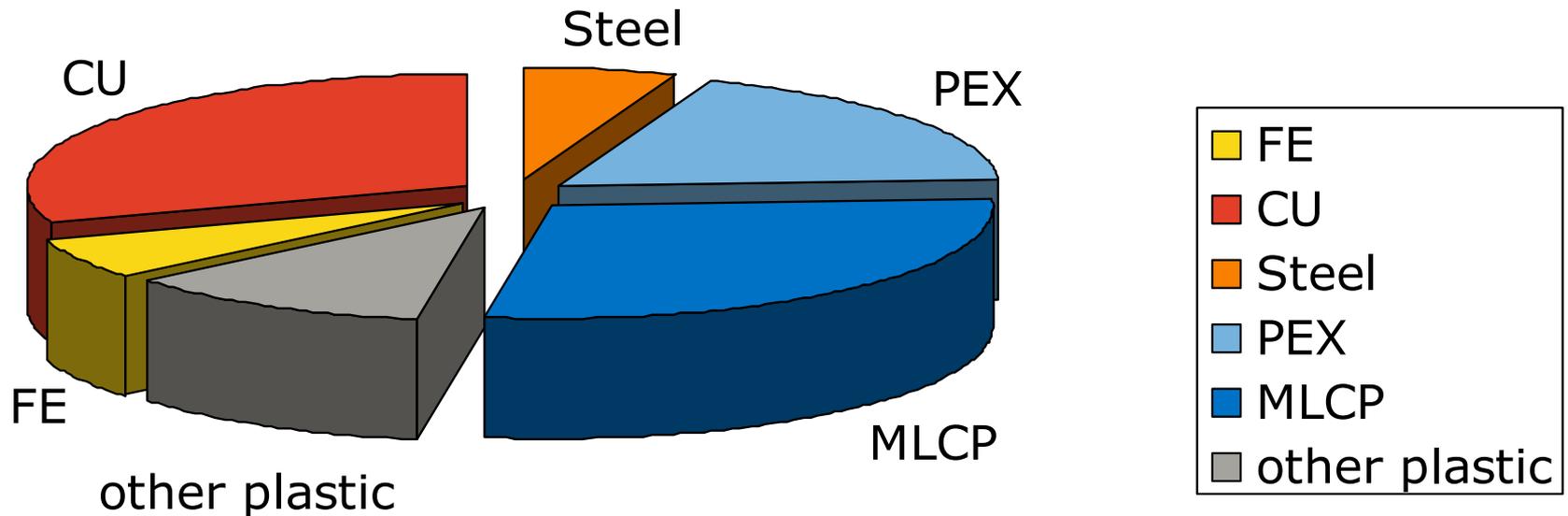
- Vodeći ekspert u oblasti plastičnih i višeslojnih sistema cevovoda
- Inovator u proizvodnji, sa 40 godina iskustva
- Snažna mreža obučениh projektanata i instalatera



Procena korišćenja materijala u 2010

uponor

Estimated pipe material use in 2010



Situacija na tržištu

- Učešće u tržištu plastičnih sistema cevovoda: oko 50% ali sa stalnim rastom u odnosu na ostale materijale
- Uponor se fokusira na tržišta Severne Evrope, kao i Velike Britanije i Irske, gde je učešće plastike znatno veće

Prednosti plastičnih sistema cevovoda

- Laka i brza montaža
- Pouzdani i sigurni, zdravi po okolinu, mali eksploatacioni troškovi

Uponorove prednosti

- Inovator u proizvodnji, sa preko 40 godina iskustva
- Stručnost i tehnička podrška
- Nova rešenja za nove potrebe



**UPONOR ALU-PLAST
(MLCP) SISTEM
CEVI I FITINGA**

Uponor ALU-PLAST (MLCP) cevi

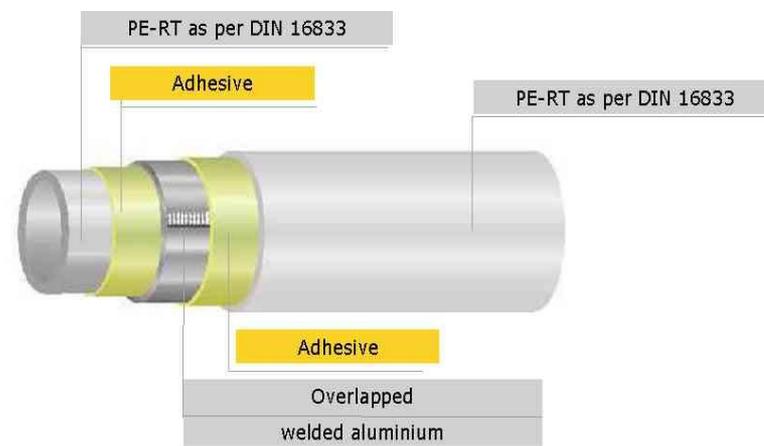
Uponor

Sa inteligentnom konstrukcijom Uponor višeslojne kompozitne cevi predstavljaju pravo rešenje za sve Vaše dosadašnje probleme.

Najnovija generacija Uponor MLC cevi proizvode se bez varenja aluminijumskog sloja. Zahvaljujući toj inovaciji, cev je mekša nego ranije - što znači lakši i brži rad sa, radius savijanja cevi je smanjen - što znači smanjen broj fittinga (kolena) i najvažnije - veća sigurnost zbog ne postojanja vara.



Nova Uni Pipe PLUS cev



Postojeća Alu-plast cev

Prednosti Uponor višeslojnih kompozitnih cevi

- Bez dužinskog širenja
- Potpuna oksidaciona zaštita
- Fleksibilnost koju daje aluminijumski sloj
- Izuzetna otpornost na hidro udar
- Potpuna otpornost na koroziju
- Mala hrapavost $k=0.0004$ mm
- Dimenzije od $\varnothing 14$ do $\varnothing 110$.
- U koturu ili pravom segmentu od 5 m.
- Radni pritisak 10 bara.
- max. temperatura 95 C
- Eksploatacioni rok trajanja – min. 50 godina.

Uponor ALU-PLAST (MLCP) cevi

Uponor

ATESTI :

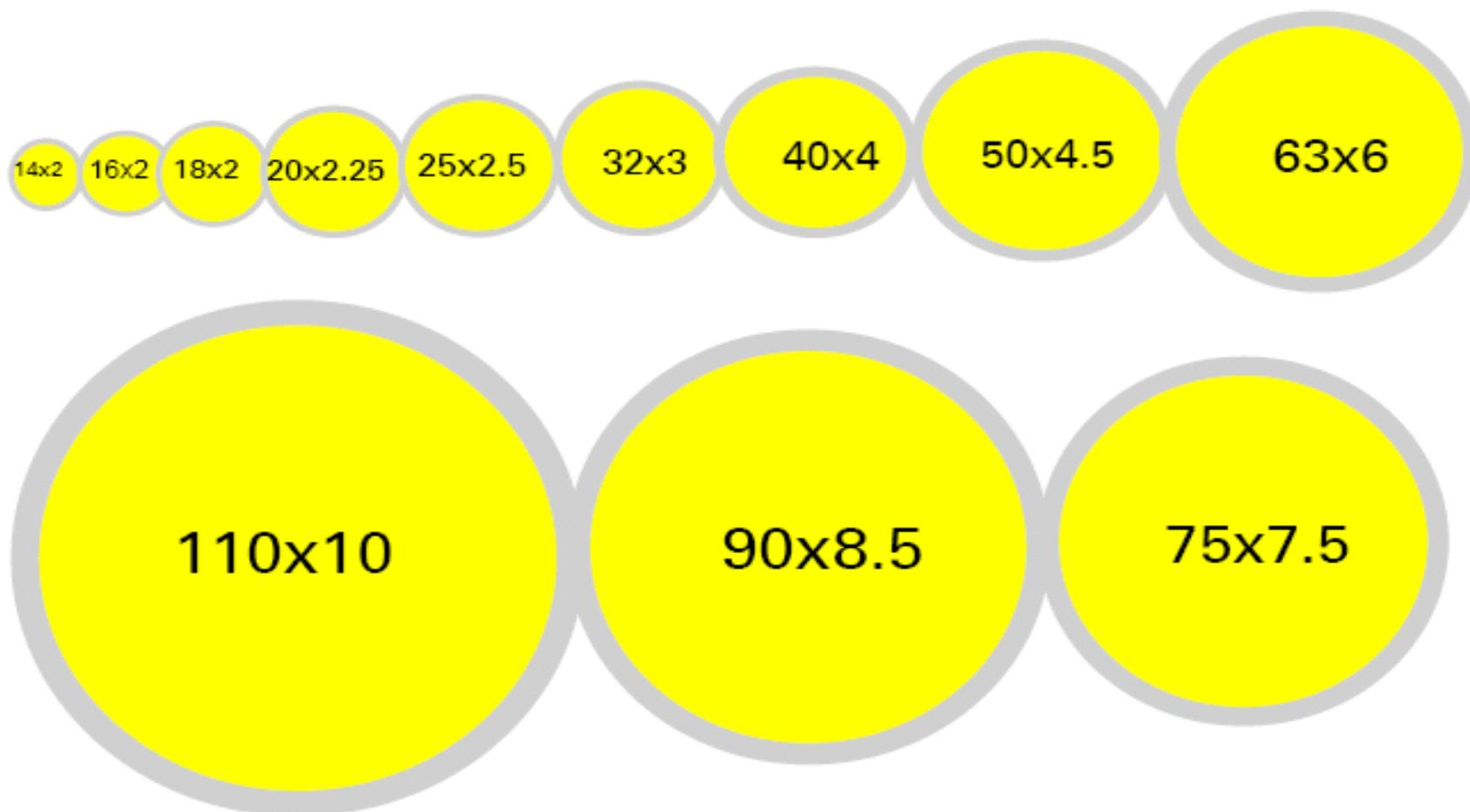
Neki od testova **Uponor ALU-PLAST (MLCP) cevi** za **DVGW** dozvolu:

- Termalno ciklični test :90°C/20°C, 15 min. i 10 bara, 5.000 ciklusa
 - Test pritiska : 35 bara, 1 h. na 20°C /14 bara, 1.000 h. na 95°C
 - Test ciklučnog pritiska : 5.000 ciklusa, 25 bar/0 bara
- DVGW potvrđuje da Uponor AL-PEX (MLC) cevi imaju:**
- **10 bara, 70°C, 50 godina trajanja**
 - **(uključujući sigurnosni faktor 1,5)**

Uponor ALU-PLAST (MLCP) cevi

Uponor

Dimenzije ALU-PLAST (MLCP) cevi :



Uponor ALU-PLAST (MLC) fitinzi

Uponor



- **Dim. 14 black**
- **Dim. 16 ochre**
- **Dim. 18 pink**
- **Dim. 20 orange**
- **Dim. 25 brown**
- **Dim. 32 green**



- Različita boja prstena za svaku dimenziju fittinga.
- Ukoliko je instalacija uradjena pravilno – prsten otpada !

Uponor ALU-PLAST (MLC) fitinzi

Uponor



Modularni RAISER fitinzi

- **Smanjuje broj fittinga , cenu i vreme potrebno za instalaciju kao i prostor potreban za cevnu redukciju.**
- **Za press vezu izmedju dimenzija cevi od 25 mm do 110 mm.**
- **Novih 27 RAISER elemenata zamenjuje 300 dosadašnjih elemenata.**
- **Presovanje se vrši na radnoj klupi !**

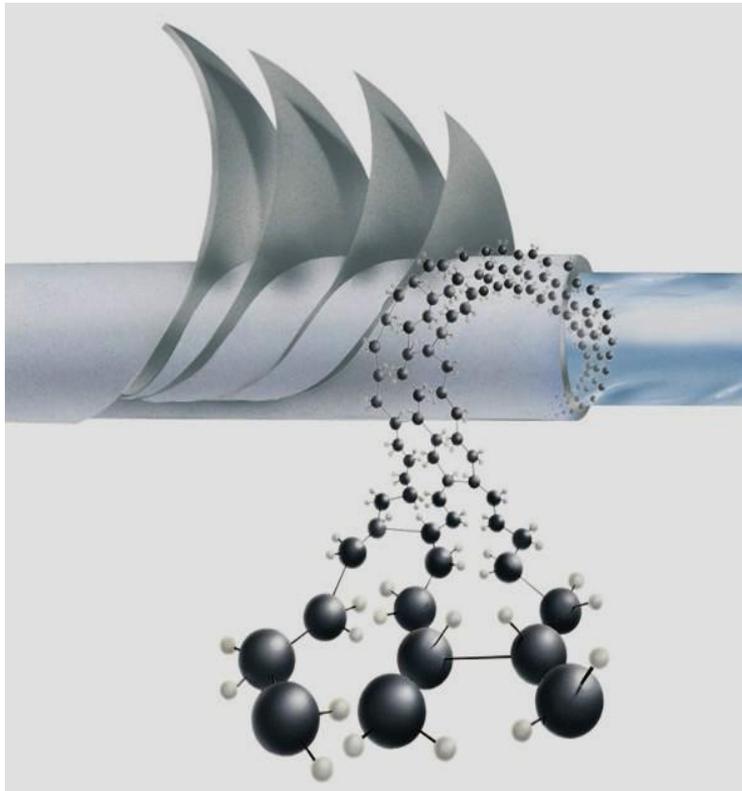
uponor

**UPONOR PE-Xa
SISTEM
CEVI I FITINGA**



Prednosti

Visokokvalitetne polietilenske cevi za cevovodne sisteme



Uponor **PE-Xa** cevi su napravljene od robusnog plastičnog materijala, HD polietilena, koji poseduje visoku molekularnu masu.

Hemijske veze su formirane, na visokim pritiscima i visokim temperaturama, izmedju uzdužnih molekularnih veza u polietilenu, koristeći ukrštajući vezivni dodatak, peroksid.

Na ovaj način, trodimenzionalna rešetka je formirana.

Engel metoda obezbedjuje postojnu i kompaktnu unakrsnu vezu molekula i najviši vezivni faktor od svih metoda.

Uponor PE-Xa sistem

Prednosti

Uponor



Tehničke pogodnosti:

- Otpornost na koroziju i habanje
- Fleksibilne a neprobojne
- Irazito higijenske - netoksični materijal
- Prečnika 14-110 mm
- Brza i laka instalacija
- Mala težina
- Termo memorijski efekat
- Fleksibilne na savijanje
- Izvanredno ponašanje na duge protoke
- Visoka hemijska otpornost

Uponor PE-Xa sistem

Uponor

Q&E sistem fitinga



1. Postaviti Q&E prsten na cev



2. Proširiti-ekspandirati PE-Xa cev sa Q&E prstenom



3. Postaviti fitting u PE-Xa cev sa Q&E prstenom – do graničnika

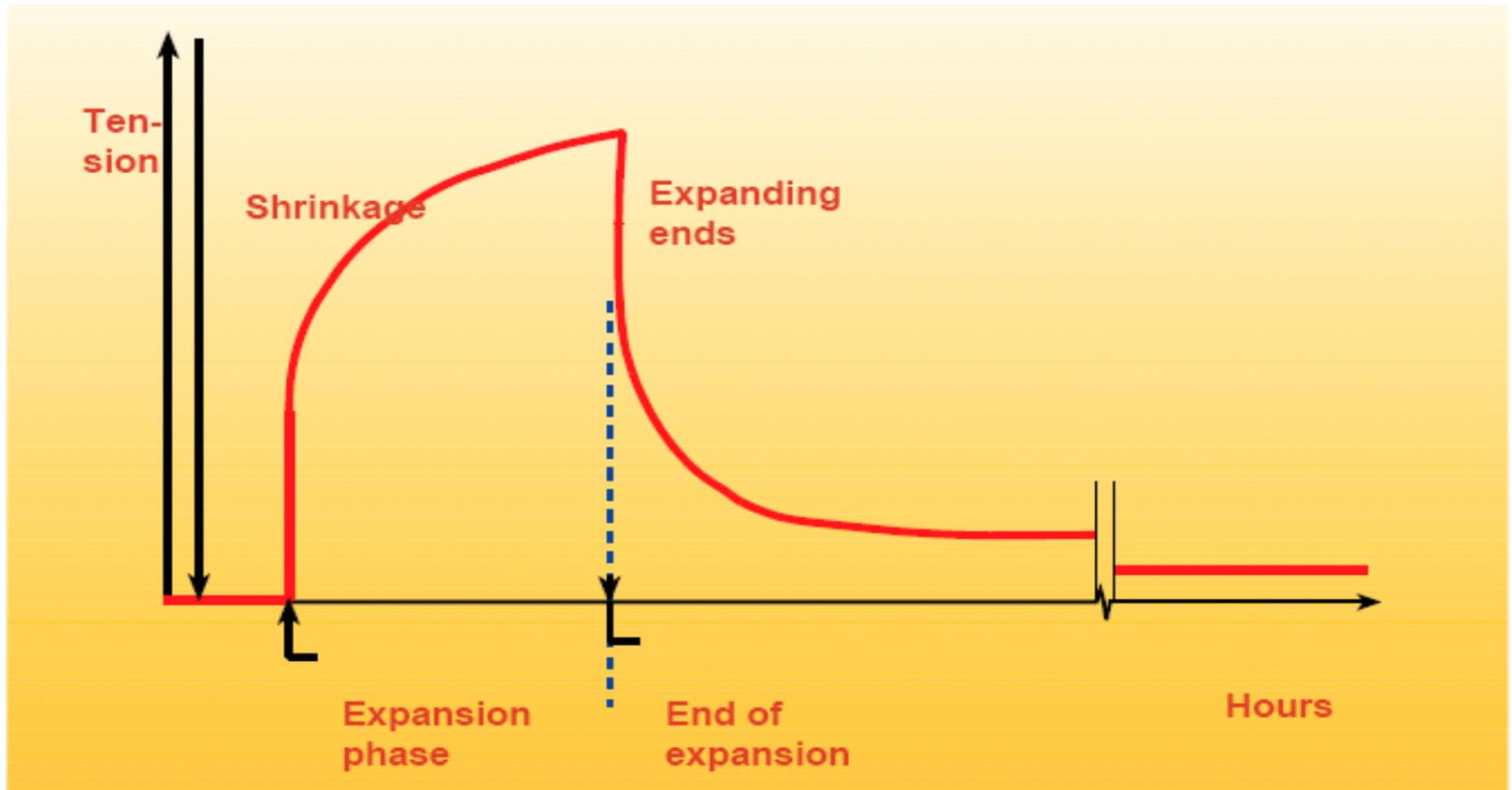


4. Instalacija je završena BRZO i LAKO – Q&E

Uponor PE-Xa sistem

Uponor

Q&E sistem fittinga



The Uponor PE-Xa material elasticity

Uponor sistemi

uponor



ATESTI :

- **Preko 80 atesta i potvrda iz instituta u celom svetu.**

ATESTI :

- NSF (National Sanitation Foundation) (USA) za upotrebu u vodovodnim priključcima
- UL (Underwriters' Laboratories) (USA) Classified UL-94 VO test zapaljivosti
- FDA (Food & Drug Association) (USA) za upotrebu u prehrambenoj industriji
- WRc (Water Research Center) (UK)
- KTW (Germany) Toksikološka dozvola

Reference

uponor



Podno grejanje u
hotelu DomAquaree,
Berlin, Nemačka



Sistem otapanja snega,
aerodrom
Gardermoen, Oslo,
Norveška



Vodovod za poslovne i
stambene objekte u
Vankuveru, Kanada



Reperacija vodovoda u
starom centru
Štokholma, Švedska

Uponor podno hladjenje Projekat Aerodroma u Bangkoku



Uponor podno hladjenje

Projekat Aerodroma u Bangkoku

Uponor

Projekat

**500.000 m² terminala
(440 x 110 m), najveći
terminal na svetu**

**Dužina od zgrade do
izlazne kapije ~3.5 km**



Uponor podno hladjenje projekat aerodroma u Bangkoku



Projektni zadatak :

→ Postići sobnu temperaturu od 24°C i relativnu vlažnost vazduha od 50-60% tokom 24h/dan

Pod uslovima kada :

- Spoljna temperatura dostiže 34°C
- Visoka spoljna vlažnost vazduha
- Sunčano zračenje dostiže

1000 W/m²

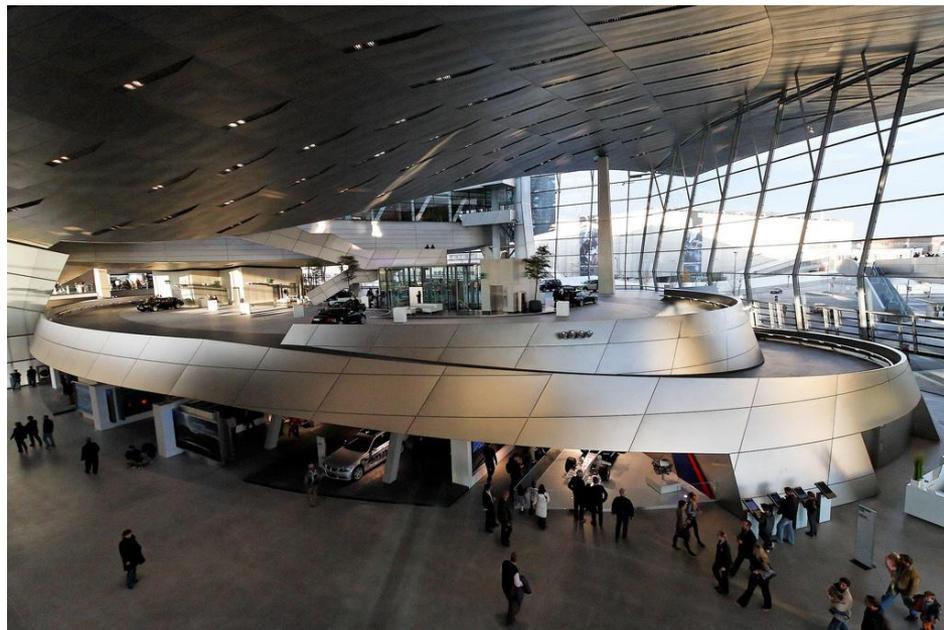
Uponsor

- Kancelarije
- Muzeji
- Biblioteke
- Banke
- Škole
- Bolnice
- Saloni
- Aerodromi



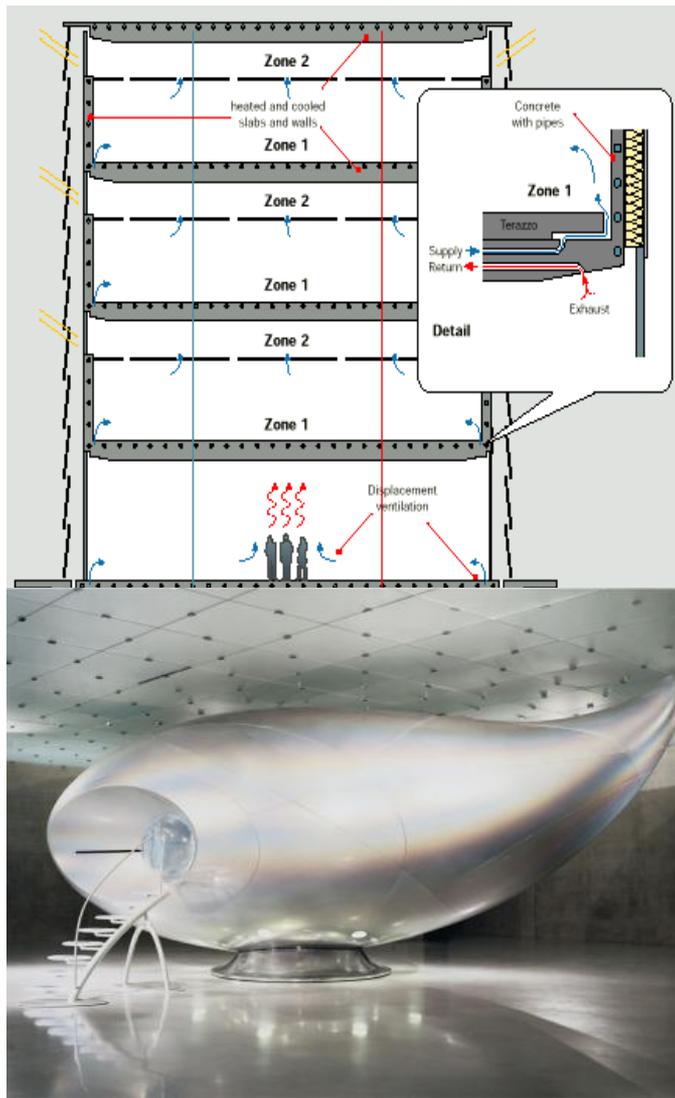
BWM World Munich, Germany

Podno grejanje/hladjenje omogućava potpunu arhitektonsku slobodu



Muzej umetnosti Bregenz, Austria

uponor



- 3.750 m² poda
- 4.725 m² ugradjenih cevi nevidljivog grejanja i hladjenja

uponor

uponor

simply more