



Rörsystemet

isoplus' förisolerade rörsystem är fasta rörsystem. Rören består av stålmedierör och ett HDPE mantelrör, som via polyuretanisoleringen är sammangjutet till en fast sandwich konstruktion.

Stålrör

Standardkvalitet längs-eller spiralsvetsade, P235GH.

Tekniska leveransvillkor för enkelrör enl. EN 253 och för dubbelrör enl. EN 15698-1 och EN 15698-2.

Svetsfaktor $V = 1,0$

Fabrikscertifikat enligt EN 10 204 - 3.1.

Slipade ändar enligt EN/ISO 9692-1.

Specifikationer för specialstålrör ges vid förfrågan till isoplus tekniska avdelning.

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet:	0,3 N/mm ³
Kontinuerlig drifttemperatur enkelrör:	143°C
Kontinuerlig drifttemperatur dubbelrör:	130°C
Max. driftstryck	25 bar

isoplus kan enligt avtal leverera förisolerade rör som kan utsättas för en kontinuerlig drifttemperatur på 161°C.

Mantelrör

Mantelröret är av extruderad slag-och brottsäker hårdpolyetylen.

Material: Bimodal - HDPE

Densitet: över 940 kg/m³

Smältindex enligt ISO 1133 0,2-0,7 g/10 min., 5 kg

Brottförlängning: min 350%

Invändig coronabehandling: säker optimal vidhäftning. (traditionellt producerade rör)

Förisolerade rörsystem

De färdiga rören uppfyller lägst kraven enligt DS/EN 253. Skjuvhållfasten i det färdiga röret, mellan stålrör, PUR och mantelrör i axiell led, min 0,12 N/mm².

Fri stålrörsände: 220 mm

Leveranslängder: 6,12 och 16 m

Larmsystem

isoplus rör och komponenter kan levereras med 2 ingjutna koppartrådar (1,5 mm²) för elektronisk övervakning.

Fittings

Alla delar produceras enligt DS/EN 448 och DS/EN 488.

**Diffusionsspärr**

isoplus kan producera rör med mantelrör som har mantelrördimensioner $\leq \varnothing 355$ mm, som energinåla kontiproducerade rör med diffusionsspärr inlagd mellan mantelrör och polyuretanskum, med stålrördimension från och med $\varnothing 33,7$ mm.

För rör med mantelrör som har dimensioner $> \varnothing 355$ mm fungerar mantelröret som diffusionsspärr på grund av sin tjocklek.

Diffusionsspärren skyddar isoplus förisolerade rör mot åldring, och värmeförlusten är därmed konstant under hela rörets tekniska livslängd.

Serie 1-rör levereras normalt som traditionellt producerade rör utan inlagd diffusionsspärr. Dimensioner med mantelrör $\leq \varnothing 355$ mm kan dock levereras kontiproducerade på specialbeställning.



Rörssystem

isoplus' förisolerade isopex är fasta rörssystem. Rören består av pexmedierör och ett LLDPE mantelrör, som via den flexibla polyuretanisoleringen är sammangjutet till en fast enhet. Den flexibla isoleringen och LLDPE-mantelröret betyder att man får maximal flexibilitet.

PEX-rör

Medieröret består av ett korsbundet PE-X av polyetylen, enligt EN/ISO 15875-2.

Tekniska leveransvillkor enl. EN 15632-1, EN 5632-2.

Max. drifttemperatur	95°C
Max. kontinuerlig drifttemperatur	85°C

isopex varme 6 bar:

Dimensioner enligt rörserie 5 ISO 4065 (SDR 11)
Syrediffusionsspärr av EVAL enligt EN/ISO 15875-2.

Max. driftstryck	6 bar
------------------	-------

isopex varme 10 bar:

Dimensioner enligt rörserie 3,2 ISO 4065 (SDR 7,4)
Syrediffusionsspärr av EVAL enligt EN/ISO 15875-2.

Max. driftstryck	10 bar
------------------	--------

Tappvattenrör

Dimensioner enligt rörserie 3,2 ISO 4065 (SDR 7,4)

Max. driftstryck	10 bar
------------------	--------

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan, som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet:	≥ 0,2 MPa
-------------------	-----------

Slutna celler:	≥ 88%
----------------	-------

Mantelrör

Material:	Bimodal - LLDPE
-----------	-----------------

Specifik vikt:	ca. 924 kg/m ³
----------------	---------------------------

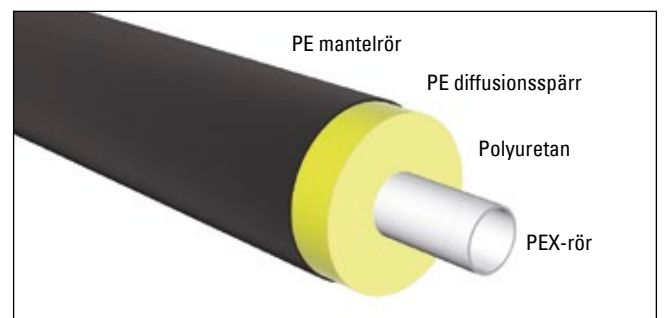
Smältindex:	0,30 g/10 min., 5 kg
-------------	----------------------

PE-diffusionsspärr mellan mantelrör och skum.

Godkännande

Tappvattenrör är VA-godkända i dimensioner 20 - 63 mm.

Gasdiffusionsspärr





Rörssystem (Flexrör)

isoplus' förisolerade isocu är fasta rörssystem. Rören består av kopparmedierör och ett LLDPE mantelrör, som via den flexibla polyuretanisoleringen är sammangjutet till en fast enhet. Den flexibla isoleringen och LLDPE-mantelröret betyder att man får maximal flexibilitet.

isocu är ett blankdraget, mjukt, sömlöst, glödgat kopparrör enligt EN 1057. Mått och toleranser enligt EN 12449.

Material - mjukt koppar (R220)
Leveransvillkor enligt EN12449.

Max. drifttryck	16 bar
Max. drifttemperatur	140°C
Max. kontinuerlig drifttemperatur	120°C

Rörssystem (Raka rör)

isoplus' förisolerade kopparrör är fasta rörssystem. Rören består av kopparmedierör och ett HDPE mantelrör, som via polyuretanisoleringen är sammangjutet till en fast sandwichkonstruktion.

Kopparrör i raka längder är tillverkade av blankdragna, sömlösa, hårda kopparrör enligt EN 1057. Mått och toleranser enligt EN 12449.

Material - halvhård koppar (R250) - 5 m längder
Material - mjukt koppar (R220) - 12 m längder
Leveransvillkor enligt EN 12449.

Max. drifttryck	16 bar
Max. drifttemperatur	140°C
Max. kontinuerlig drifttemperatur	120°C

Fogning

Rören sammanfogas med kapillär lödning, antingen med utstansning eller med hjälp av lödkopplingar, eller med hjälp av presskopplingar.

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan, som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet:	≥ 0,2 MPa
Slutna celler:	≥ 88%

Mantelrör (Flexrör)

Material:	Bimodal - LLDPE
Specifik vikt:	ca. 924 kg/m ³
Smältindex:	0,3 g/10 min., 5 kg

Aluminiumdiffusionsspärr mellan mantelrör och skum.

Mantelrör (Raka rör)

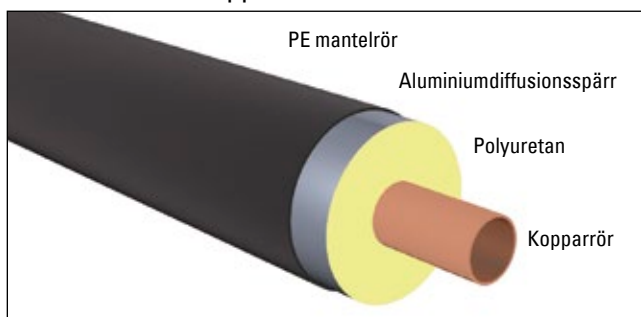
Som raka rör sida 2.1.

Larmsystem

Kan levereras med draghållfast larmtråd med perforerad PTFE-beläggning.

Gasdiffusionsspärr

Endast i flexibla kopparrör.





Rörssystem

isoplus förisolerade isoflex är fasta rörssystem. Rören består av stålmedierör och ett LLDPE mantelrör, som via den flexibla polyuretanisoleringen är sammangjutet till en fast enhet. Den flexibla isoleringen och LLDPE-mantelröret betyder att man får maximal flexibilitet.

Stålrör

Stålröret är ett längssvetsat precisionsrör, material P195GH + N (1,0348). Tekniska leveransvillkor enligt alternativ 1, EN 10305-3. Materialcertifikat EN 10204 / 3.1.

Max. driftstryck	25 bar
Max. drifttemperatur	140°C
Max. kontinuerlig drifttemperatur	120°C

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan, som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet: $\geq 0,2$ MPa

Slutna celler: $\geq 88\%$

Mantelrör

Material: Bimodal - LLDPE

Specifik vikt: ca. 924 kg/m³

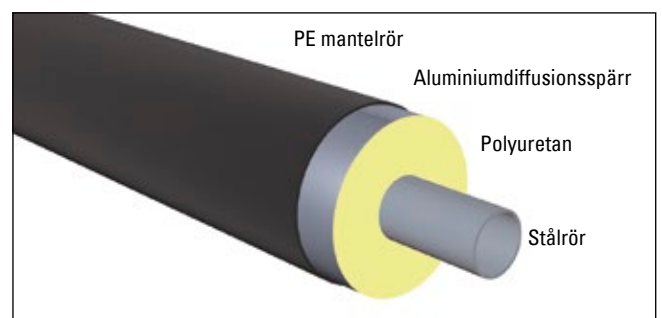
Smältindex: 0,3 g/10 min., 5 kg

Aluminiumdiffusionsspärr mellan mantelrör och skum.

Larmsystem

Kan levereras med draghållfast larmtråd med perforerad PTFE-beläggning.

Gasdiffusionsspärr





Rörsystem

isoplus förisolerade isoalupex är fasta rörsystem. Rören består av alumedierör och ett LLDPE mantelrör, som via den flexibla polyuretansisoleringen är sammangjutet till en fast enhet. Den flexibla isoleringen och LLDPE-mantelröret betyder att man får maximal flexibilitet.

Alupex

Alupexröret är en sandwichkonstruktion som innerst består av ett PEX-rör, därefter ett mellanliggande aluminiumrör och ytterst ett PEX-rör EN/ISO 21003-2.

Drifttryck max. 10 bar

Drifttemperatur max. 110°C

Kontinuerlig drifttemperatur max. 95°C

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan, som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet: ≥ 0,2 MPa

Slutna celler: ≥ 88%

Mantelrör

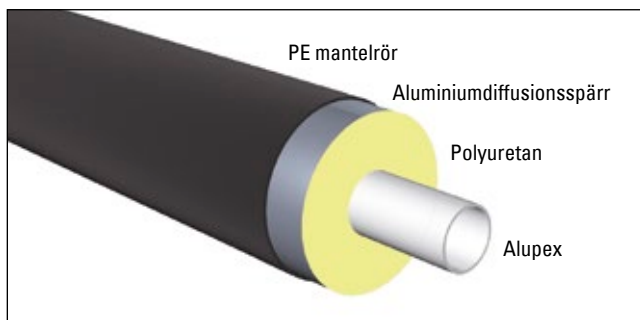
Material: Bimodal - LLDPE

Specifik vikt: ca. 924 kg/m³

Smältindex: 0,3 g/10 min., 5 kg

Aluminiumdiffusionsspärr mellan mantelrör och skum.

Gasdiffusionsspärr





Rörssystem

isoplus förisolerade isoclima är fasta rörssystem. Rören består av ett HDPE 100 medierör och ett LLDPE mantelrör, som via den flexibla polyuretanisoleringen är samman-gjutettill en fastenhet. Den flexibla isoleringen och LLDPE-mantelröret betyder att man får maximal flexibilitet.

isoclima (HDPE 100 rör)

Medieröret består av ett sömlöst extruderat, slag- och draghållfast, hårt och elastiskt HDPE 100-rör.

Max. kontinuerlig drifttemperatur 40°C

Min. kontinuerlig drifttemperatur -40°C

Kallvatten - diverse applikationer

Medierör enligt DS/EN12201-2.

Max. driftstryck 10 bar

Godkänt för dricksvatten enl. DVGW riktlinje W270.

Isolering

Isoleringen är polyuretanskum, blåst med cyclopentan, som ger ett optimalt isoleringsvärde.

Tryckhållfasthet: $\geq 0,2 \text{ MPa}$

Slutna celler: $\geq 88\%$

Mantelrör

Material: Bimodal - LLDPE

Specifik vikt: ca. 924 kg/m³

Smältindex: 0,3 g/10 min., 5 kg

PE-diffusionsspärr mellan mantelrör och skum.

Gasdiffusionsspärr

