

Allmänt

Arbetsbeskrivning för installation, montering och driftsättning av PexFlex PLUS kulvertledningar

PexFlex PLUS och PexFlex BLUE isolerade värme, varmvatten och vvc

Tillverkare Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH

www.austroflex.com

Tillverkningsland Österrike

Importör RauHeat Oy

www.rauheat.se

Användningsområden

- » Transport av värme, varm och kallvatten
- » Kulvertsystem
- » Bioenergi
- » Kyla
- » Jordvärme
- » Avfall

PexFlex PLUS rörens materialbeskrivning

Tryckklass

(VS) Värme Bar 6

(VV) Varmvatten Bar 10

(VVC) Varmvattencirkulation Bar 10

(KV) Kallvatten Bar 16

Max. temperatur

Kontinuerlig drifttemperatur +85 °C

Tillfällig drifttemperatur +95 °C

Mediarör

(VS) Värme	PeX-a	Syrediffusionspärr
(VV) Varmvatten	PeX-a	Insta Cert no. 5081
(VVC) Varmvattencirkulation	PeX-a	Insta Cert no. 5081
(KV) Kallvatten	PE-100	Insta Cert no. 5081

PN10-varmvattenrören typgodkända

PE-Xa DIN 16892/16893

SDR 7.4 PN10

SDR 11 PN6

Isolerematerial värme, varmvatten och kallvatten rör till dimension 63mm:

Fastskummad mjuk Super-Foam polyuretan

Lambda värde 0,0207 W/mK

CFC-fri

EN 15632

Isolerematerial kallvattenrör från 75mm :

PEX-cellplast med slutna celler

Lambda värde 0,040 W/mK

EN 15632

Mantel

PE-HD Polyeten

UV-skydd

Korrugerad

Isolerematerialets syrediffusionspärr

Aluminiumfolie under mantel DIN 4726

Provtryckning och spolning

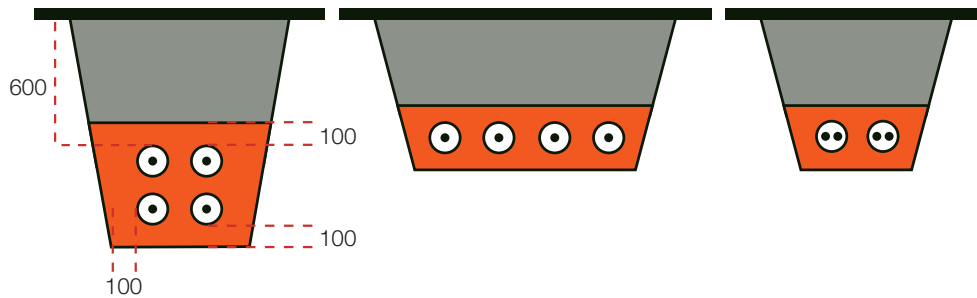
Enligt branschregler Säker Vatten

Schaktning

Minsta fyllnadshöjd över rören är 600 mm

Kringfyllning (100mm) utförs med stenfritt grusmaterial med kornstorlek 0-16 mm

Dränering: I dagvattenområden eller på annat sätt exceptionellt fuktiga förhållanden



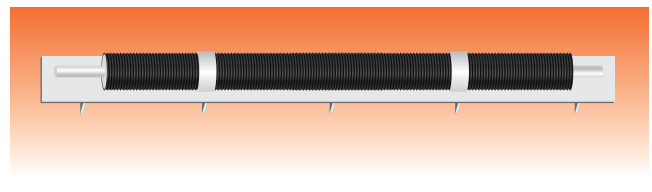
Montering av rör på vägg eller i innertak

Rören förläggs med ett avstånd på 1,5 -2,0 meter mellan fästpunkterna.

Installation av hängade rör



Installation av rör liggande på konsol



Instruktion för installation vintertid

Förvärmning av produkter med HDPE-polyeten rekommenderas före installation (mantel).

Anvisningarna berör produktgrupperna

PexFlex

PexFlex PLUS

PexFlex BLUE

RauHeat-jordvärme rörsystem

0 °C eller kallare förhållanden förvara rullarna över natten på varmare ställen. Vid brist på plats kan rullarna värmas under presenning med varm luft eller värmas direkt mot manteln med mjuk gasolvärme eller varmlufts pistol.

Montören ansvarar själv för uppvärmningsmetod. Tillverkaren ansvarar inte för skador som har uppkommit vid installationer där väderförhållanden varit under > 0 °C.

Rör får inte installeras om plast mantels yta är isig.

Isig plastmantel måste förvärmas innan installation.



Installation av kulvert i byggnad och bockningsradier

Vid installation av kulvert i byggnad måste tillåten bockningsradie beaktas.

UNO enkelrörssystem – PUR polyuretan isolering

Storlek på mantel	Tillåten bockningsradie
125 mm	0,5 m
145 mm	0,6 m
175 mm	0,8 m
200 mm	1,0 m
240 mm	1,5 m

DUO dubbelrörssystem – PUR polyuretan isolering

Storlek på mantel	Tillåten bockningsradie
125 mm	0,6 m
145 mm	0,7 m
175 mm	0,9 m
200 mm	1,2 m
240 mm	1,5 m

UNO enkelrörssystem – PE cellplast isolering

Storlek på mantel	Tillåten bockningsradie
145 mm	0,6 m
175 mm	0,8 m
200 mm	1,0 m

Quattro fyrrörskulvert – PE cellplast isolering

Storlek på mantel	Tillåten bockningsradie
145 mm	0,8 m
175 mm	1,0 m

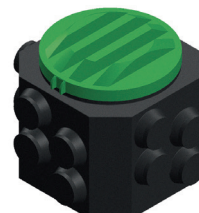
Mässingskopplingar (ändkopplingar, t-stycken, muffar)

Endast typgodkända kopplingar t.ex. Hela Oy
Montering endast tillverkarens anvisningar



Isolering av T-stycken

Vi rekommenderar användning av RauHeat MAXI fördelningsbrunn för isolering av avgreningar och kopplingar. Minsta fyllnadshöjd över locket 300 mm. På trafikerat område installeras armerad betongplatta ovanför locket. Isolering av mässingskopplingar i brunn sker med t.ex. Armaflex (ingår ej i leveransen). Brunnens diameter är 1000 mm, höjd 850 mm, kopplingsstosar 16 st. Vid enskilda T-avgreningar används RauHeats T-skarvsats.



Murgenomföring

Vid genomföring av rör i vägg och golv används radontätning av EPDM



Ändskydd och ändtätning

Vi rekommenderar att ändskydd används på rören (vattenrepellent)
I våtutrymmen rekommenderas användning av krympbara ändtätningar (vattentät)

