Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

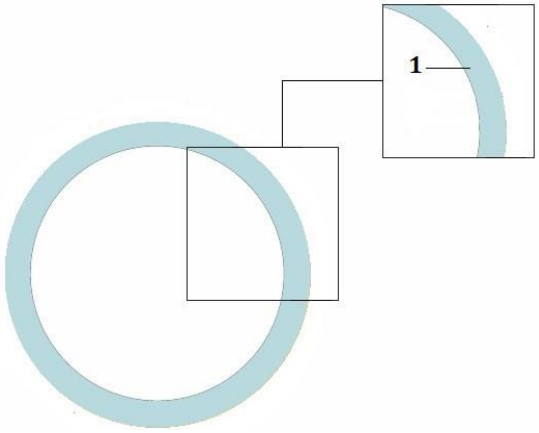
FISA TEHNICA
Teava PE-RT TIP II

1. Domeniu de utilizare

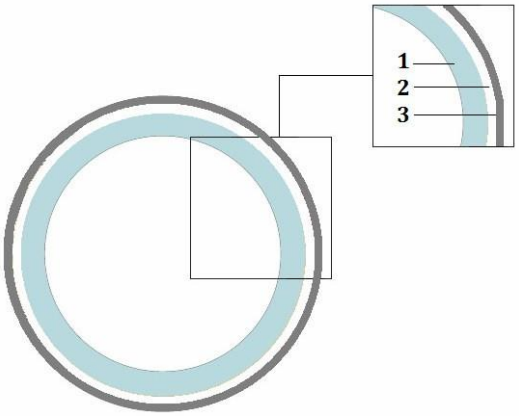
- Datorita flexibilitatii, rezistentei hidrostatice pe termen lung si rezistentei la fisurare este recomandata in instalatii de incalzire prin pardoseala clasa 4 conform standard EN ISO 22391-2 si de racire prin pardoseala.
- Pentru aceasta aplicatie exista disponibilitate de colectori cu montare cu eurocon pentru tevile cu diametru cuprinse intre 14 ÷ 20 mm.

2. Caracteristici tehnice

- Tipuri de teava in functie de structura:
  - monostrat - teava fara bariera de oxigen
  - 3 straturi - teava cu bariera de oxigen



1 - PE-RT TIP II



1 – PE-RT TIP II
2 - adeziv
3 – EVOH-(etil vinil alcool) bariera de oxigen

- Materiale:
  - PE-RT - polietilena rezistenta la temperatura ridicata- PE – RT TIP II.

Caracteristici	Standard	UM	PE-RT TIP II
Densitate	SR EN ISO 1183	[g/cm^3]	0.948
Conductivitate termica la 60^{0}C	DIN 52612	[W/mK]	0.40
Coeficient de dilatare liniara	-	[K^{-1}]	1.8 x 10^{-4}

Aceste valori sunt tipice si nu trebuie considerate ca limite de specificatie.

  - Bariera de oxigen (EVOH – copolimeretilena-alcool vinilic)-impiedica patrunderea oxigenului din atmosfera prin moleculele tevii si implicit oxidarea componentelor metalice care fac parte din sistem.

- Standard: EN ISO 22391-2 - cu privire la producerea, verificarea si domeniul de aplicatie;
  DIN 4726 - pentru bariera de oxigen.

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, Bucureşti
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

Aplicatii conform EN ISO 22391-2 pentru tubulatura PE-RT TIP II sunt:

Clase de aplicatie	Aria de aplicatie
Clasa 1	Alimentare cu apa calda (60^0)[1)]
Clasa 2	Alimentare cu apa calda (70^0)[2)]
Clasa 4	*Incalzire in pardoseala si cu radiatoare de joasa temperatura*
Clasa 5	Incalzire cu radiatoare de inalta temperatura[3)]

[1), 2), 3)] Pentru clasele de aplicatie 1, 2 si 5 NU exista fitinguri disponibile in oferta Valrom.

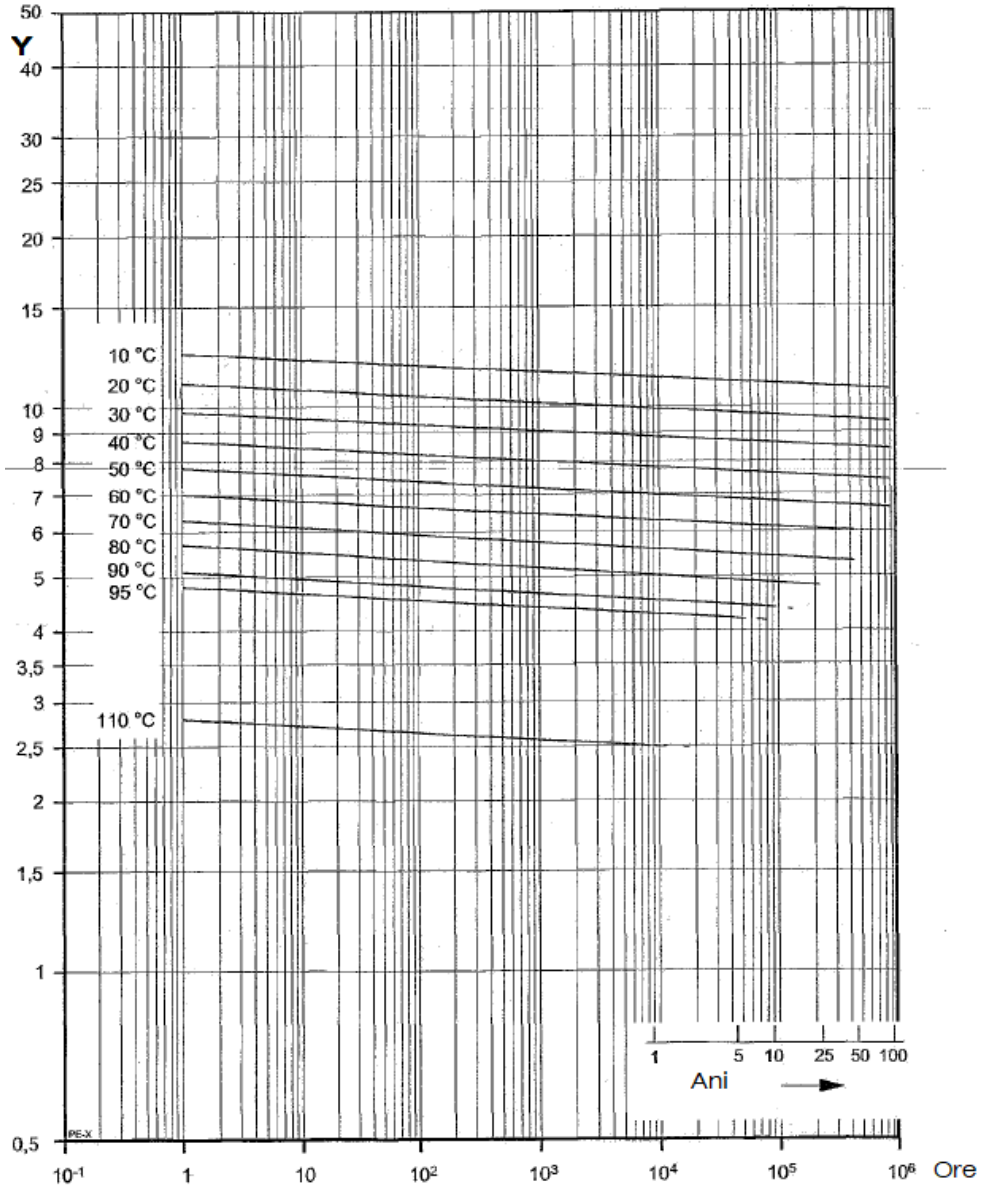
- Aplicatiile de mai sus, sunt definite, în functie de conditiile de lucru, astfel:

Clasa	**Temperatura de proiectare T_D [^{0}C]**	**Timp la T_D [ani]**	**T_{max} [^{0}C]**	**Timp la T_{max} [ani]**	**T_{mal} [^{0}C]**	**Timp la T_{mal} [ore]**	**Aplicatii tipice**
1	60	49	80	1	95	100	Alimentare apa calda (60^0C)
2	70	49	80	1	95	100	Alimentare apa calda (70^0C)
4	**20** **Urmat de:** **40** **Urmat de:** **60** **Urmat de: vezi coloanele urmatoare**	**2,5** **20** **25**	**70** **Urmat de: vezi coloanele urmatoare**	**2,5**	**100**	**100**	**Incalzire in pardoseala si radiatoare la temperatura joasa**
5	20 Urmat de: 60 Urmat de: 80 Urmat de: vezi coloanele urmatoare	14 25 10	90 Urmat de: vezi coloanele urmatoare	1	100	100	Radiatoare la temperatura inalta

În care:
T_D : temperatura de proiectare, temperatura la care sistemul este proiectat să funcţioneze;
T_{max} : temperatura maxima de proiectare, temperatura maxima la care sistemul poate functiona pentru scurt timp;
T_{mal} : temperatura de functionare defectuoasa („malfunction temperature”), temperatura maxima la care parametrii de funcţionare sunt depasiti si pot fi controlati;

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, Bucureşti
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

- Curbele de referinta (curbele de regresie) conform aceluiasi standard sunt cele de mai jos:



Y – tensiunea circumferentiala exprimata in megapascali [Mpa]

1bar=0,1Mpa=10^5Pa; 1MPa=1N/mm^2

! pe axa ordonatelor este data tensiunea (efortul) din peretele tevii si nu presiunea fluidului din interiorul acesteia.

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

- Presiunea maxima de utilizare conform dimensiune si aplicatie este:

Diametru D_n [mm]	*Grosime e_n [mm]*	*Scalc(*)*	PE-RT TIP II	
			Clasa	*Presiune [bar]*
14	2	3	1,2,4	10
			5	8
16	2	3.5	1	10
			2,4,5	8
17	2	3.75	1,2,4	8
			5	6
18	2	4	1,2,4	8
			5	6
20	2	4.5	1,2,4,5	6

$^{(*)}\text{-}Scalc = \frac{D_n - e_n}{2e_n}$

- Mod de livrare – colaci; Culori disponibile – natur, rosu, verde;

- Dimensiuni, unitate de livrare si identificare produse:

Teava PE-RT TIP II cu bariera de oxigen

D x s (mm)	Colac (m)	Kg/m	Litru/m	Cod Valrom		
Culoare				natur	rosu	verde
14 x 2	100	0.0714	0.079	-	-	10733014100*
16 x 2	100	0.0825	0,113	-	-	10733016100*
	120	0.0825	0,113	-	-	10733016120*

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

D x s (mm)	Colac (m)	Kg/m	Litru/m	Cod Valrom		
Culoare				natur	rosu	verde
16 x 2	200	0.0825	0,113	10734016200*	10737016200*	10733016200
	240	0.0825	0,113	-	-	10733016240*
	500	0.0825	0,113	-	-	10733016500
17 x 2	100	0.0893	0,133	-	-	10733017100*
	120	0.0893	0,133	-	-	10733017120*
	200	0.0893	0,133	-	-	10733017200*
	240	0.0893	0,133	-	-	10733017240*
18 x 2	120	0.0952	0,154	-	-	10733018120*
	240	0.0952	0,154	-	-	10733018240*
20 x 2	100	0.1072	0,201	-	-	10733020100
	120	0.1072	0,201	-	-	10733020120
	200	0.1072	0,201	-	-	10733020200
	240	0.1072	0,201	-	-	10733020240
	500	0.1072	0,201	-	-	10733020002

D=diametrul extern al tevii, s=grosimea peretelui tevii, *- pe baza de comanda.

Teava PE-RT TIP II fara bariera de oxigen

D x s (mm)	Colac (m)	Kg/m	Litru/m	Cod Valrom		
Culoare				natur	rosu	verde
16 x 2	100	0.0825	0,113	10731016100*	-	-
	120	0.0825	0,113	10731016120*	-	-
	200	0.0825	0,113	10731016200	-	-
	240	0.0825	0,113	10731016240*	-	-
	500	0.0825	0,113	10731016500	-	-

D=diametrul extern al tevii, s=grosimea peretelui tevii, *-pe baza de comanda.

3.Ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Colacii sunt ambalati in folie de plastic de culoare neagra si apoi stivuiti pe paleti.
- Depozitarea se face in spatii amenajate, protejate de intemperii, temperaturi scazut radiatie solara directa.
- Incarcarea, descarcarea si transportul pe santier sau in locul de depozitare trebuie facuta cu atentie,astfel incat sa se evite eventualele deteriorari ca de exemplu: lovituri, zgarieturi etc.

4. Garantie

- Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele _10 ani in baza facturii fiscale. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii sau montajului defectuos.
- Agrement tehnic disponibil pe site www.valrom.ro.

Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

5. Punere in opera

- Montarea incalzirilor respectiv racirilor prin pardoseala se face de catre persoane specializate, conform proiect.
- Conectarea la colectori se face cu adaptori eurocon, care nu necesita scule specializate.
- Pentru apa rece, apa calda si incalzire cu radiatoare exista gama completa de teava ,fitinguri S3.2 si dispozitive de montare conform catalog.'' Tevi Pex si fitinguri pentru radiatoare si distributie apa calda/apa rece'' pe care il regasiti la adresa https://www.valrom.ro/documentatie/13/.