

FISA TEHNICA

Teava PE-RT TIP II

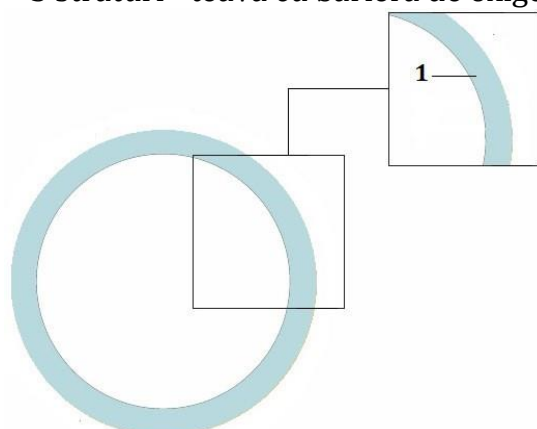
1. Domeniu de utilizare

- Datorita flexibilitatii, rezistentei hidrostactice 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.

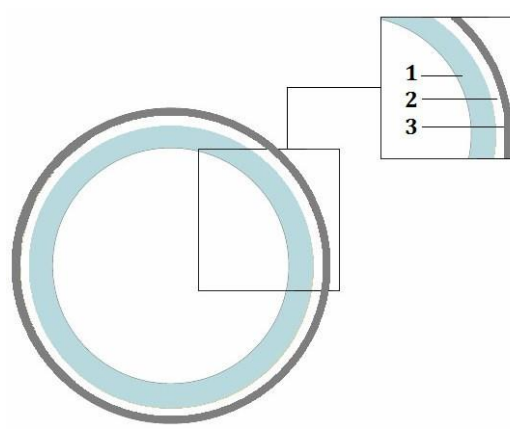


2. Caracteristici tehnice

- 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°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.

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⁾
<u>Clasa 4</u>	<u>Incalzire in pardoseala si cu radiatoare de joasa temperatura</u>
Clasa 5	Incalzire cu radiatoare de inalta temperatura ³⁾

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

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

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

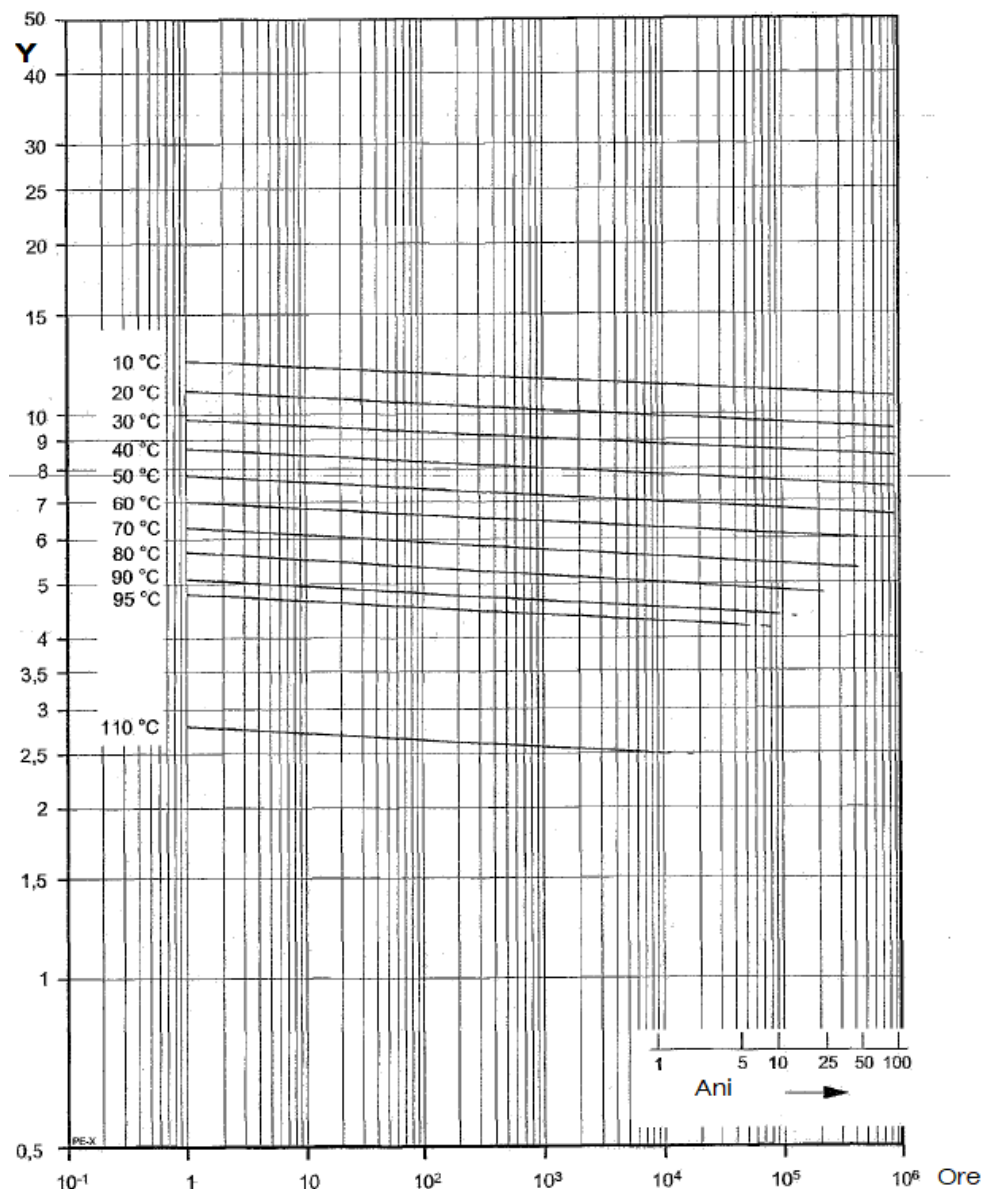
În care:

T_D : temperatura de proiectare, temperatura la care sistemul este proiectat să funcționeze;

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 funcționare sunt depasiti si pot fi controlati;

- Curbele de referință (curbele de regresie) conform aceluiași standard sunt cele de mai jos:



Y – tensiunea circumferentială exprimată în megapascali [Mpa]

1 bar = 0,1 Mpa = 10^5 Pa; 1 Mpa = 1 N/mm²

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

- 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

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

- 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 tevi, s=grosimea peretelui tevi, *- 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 tevi, s=grosimea peretelui tevi, *-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.
- ▶ Acordare tehnica 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 adaptor 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 fittinguri pentru radiatoare si distributie apa calda/apa rece" pe care il regasiti la adresa <https://www.valrom.ro/documentatie/13/>.