

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

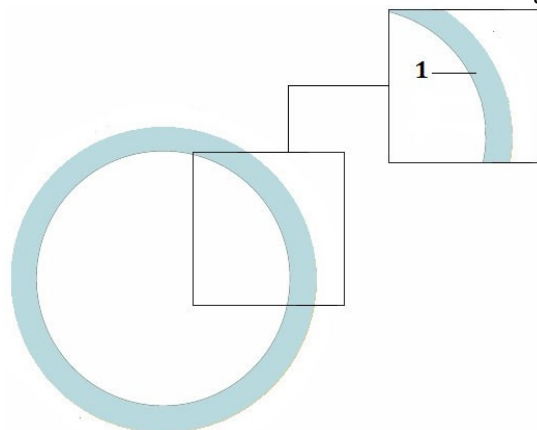
Teava PE-RT TIP II

1. Domeniu de utilizare

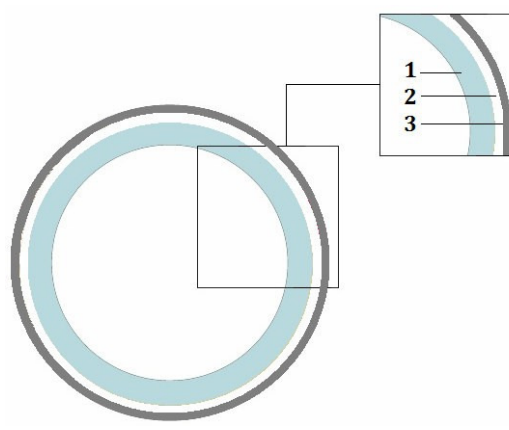
- Se folosește, în principal, în instalații de încălzire prin pardoseală, clasa 4, conform standard EN ISO 22391-2. Conectarea la distribuitori/colectori se realizează cu adaptorii tip eurocon.
- Tevile se pot utiliza și în:
 - instalații sanitare (Clasa 1 și Clasa 2) de alimentare cu apă rece (inclusiv potabilă) și apă caldă
 - instalații de încălzire cu radiatoare de înaltă temperatură (Clasa 5)

2. Caracteristici tehnice

- **Standard de referință:** EN ISO 22391-2 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru instalații de apă caldă și rece. Polietilenă de rezistență înaltă la temperatură (PE-RT). Partea 2: Țevi. Privitor la bariera de oxigen: DIN 4726 – Sisteme de suprafață și cu radiatoare de încălzire cu apă caldă – Sisteme de țevi din plastic și multistrat.
- **Teava în funcție de structură:**
 - **monostrat** - teava fără barieră de oxigen
 - **3 straturi** - teava cu barieră de oxigen



1 - PE-RT TIP II

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

- **Material:**
 - PE-RT Tip II în conformitate cu cerințele EN ISO 22391-1
 - Bariera de oxigen (EVOH – copolimeretilenă-alcool vinilic) - împiedică patrunderea oxigenului din atmosferă prin moleculele țevii și implicit oxidarea componentelor metalice care fac parte din sistem.
- **Coefficient de dilatare liniară:** 0.18 mm/mK

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

Utilizarile, conform EN ISO 22391-2, pentru tevile PE-RT TIP II:

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.

➤ Clasele de utilizare, 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 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	1	100	100	Radiatoare la temperatura inalta

6/6

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

		coloanele urmatoare			
--	--	------------------------	--	--	--

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 referinta (curbele de regresie) pentru PR-RT Tip II conform cu EN ISO 22391-2

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,

cod 062204, București

Tel: + 4 021 317 38 00;

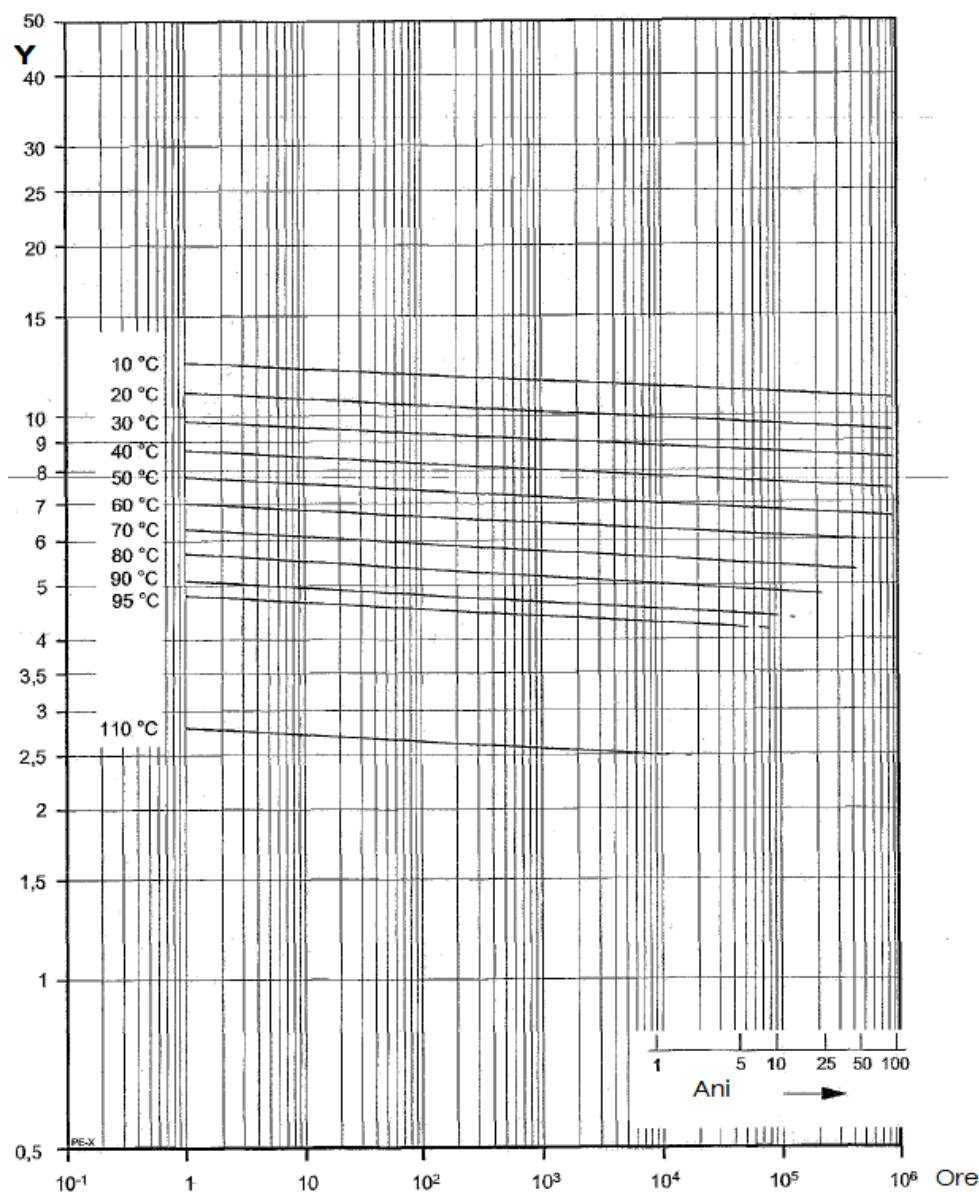
Fax: + 4 037 289 94 45;

www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei



Y – tensiunea circumferentiala exprimata in megapascali [Mpa]

1bar=0,1Mpa=10⁵Pa; 1MPa=1N/mm²

! 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

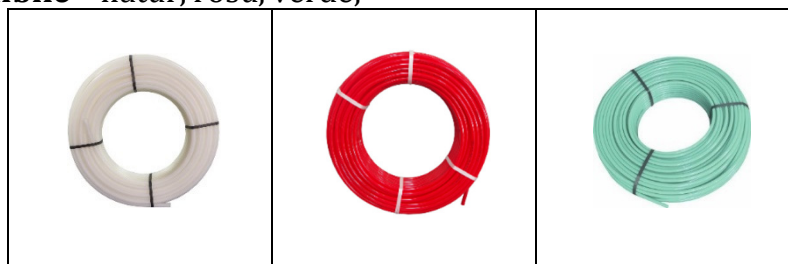
Capital social: 6.706.000 lei

➤ Presiunea maxima de utilizare conform dimensiune si aplicatie este:

Diametru D_n [mm]	Grosime e_n [mm]	Scalc(*)	PE-RT TIP II		(*)-Scalc = $\frac{D_n - e_n}{2e}$
			Clasa	Presiune [bar]	
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	

➤ **Mod de livrare** – colaci;

➤ **Culori disponibile** – natur, rosu, verde;



➤ **Marcaj:**

- Exemplu de marcaj:

• Teava fara bariera de oxigen:

- **VALROM PexKIT Made In EU Ø 16 x 2.0 mm/C PE-RT Type II EVOH PIPE EN ISO 22391 Class1/10bar/60°C & Class2/8bar/70°C Tmax 80°C (Tmal 95°C) Class4/8bar Tmax 70°C (Tmal 100°C) Class 5/8bar Tmax 90°C (Tmal 100°C) Batch No. 2409 Line No. 11 28.09.2024 16:30 002.**

• Teava cu bariera de oxigen:

- **VALROM PexKIT Made In EU Ø 16 x 2.0 mm/C PE-RT Type II EVOH PIPE EN ISO 22391 Class1/10bar/60°C & Class2/8bar/70°C Tmax 80°C (Tmal 95°C) Class4/8bar Tmax 70°C (Tmal 100°C) Class 5/8bar Tmax 90°C (Tmal 100°C) Batch No. 2409 Line No. 11 28.09.2024 16:30 002.**

➤ **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				○	●	●
16 x 2	200	0.0825	0,113	10734016200*	10737016200*	10733016200
	500	0.0825	0,113	10734016500	10737016500	10733016500
17 x 2	500	0.0893	0,133	10734017500	-	-

6/6

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

18 x 2	500	0.0952	0,154	-	-	10733018002*
20 x 2	240	0.1072	0,201	10734020240	-	-
	500	0.1072	0,201	10734020500*	-	-

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

Teava PE-RT TIP II fără bariera de oxigen

D x s (mm)	Colac (m)	Kg/m	Litru/m	Cod Valrom
Culoare				●
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
17 x 2	500	0.0893	0,133	10731017500
20 x 2	500	0.1072	0,201	10731020500

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. Se pastreaza in ambalaj pana la montaj.
- Depozitarea se face in spatii amenajate inchise si ventilate, protejate de intemperii, temperaturi scazute si 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

- Garantie: **10 ani** in baza facturii fiscale. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate transportului, manipularii sau montajului defectuos.
- Durata de viata: 50 de ani in conditii normale de exploatare.
- Agrement tehnic disponibil pe site www.valrom.ro. Aviz sanitar.

5. Punere in opera

- Punerea in opera se realizeaza in concordanta cu prevederile normativelor in vigoare in Romania.
- 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.