

FISA TEHNICA

Teava PE-Xb

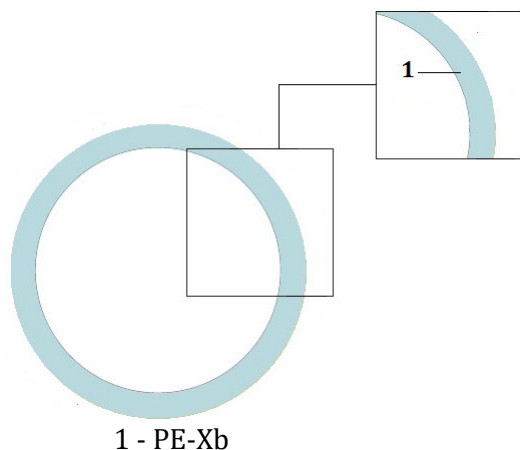
1. Domeniu de utilizare

- Instalatii de incalzire prin pardoseala definita clasa 4 conform standard EN ISO 15875-1 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.

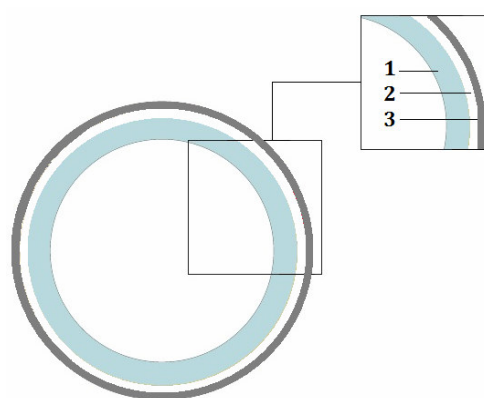


2. Caracteristici tehnice

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



1 - PE-Xb



1 - PE-Xb
2 - Adeziv
3 - EVOH (etil vinil alcool)=
bariera de oxigen

- **Materiale:**
 - **PE-X** - polietilena reticulata; **PE-Xb** - **metoda de reticulare cu silani** - implica inocularea moleculelor reactive de silani la polietilena. Tuburile sunt produse prin adaugarea la compusul rezultat a unui catalizator.

| Caracteristici | Standard | PE-Xb |
|---------------------------------|----------------|--|
| Densitate | SR EN ISO 1183 | 0.944 g/cm ³ |
| Conductivitate termica la 23°C | DIN 52612 | 0.38W/mK |
| Coefficient de dilatare liniara | - | 1.9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹ |

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

- **Bariera de oxigen** (EVOH - copolimeretilena-alcool vinilic) - rolul de a impiedica patrunderea oxigenului din atmosfera prin moleculele tevei si implicit oxidarea componentelor metalice care fac parte din sistem.
- **Standarde:**
 - **EN ISO 15875** - cu privire la producerea, verificarea si domeniul de aplicatie.
 - **DIN 4726** - pentru **bariera de oxigen**.

➤ Aplicatii conform EN ISO 15875-1 pentru tubulatura PE-X sunt:

| Clase de aplicatie | Aria de aplicatie |
|--------------------|---|
| Clasa 1 | Alimentare cu apa calda (60°) ¹⁾ |
| Clasa 2 | Alimentare cu apa calda (70°) ²⁾ |
| Clasa 4 | <i>Incalzire in pardoseala si cu radiatoare de joasa temperatura</i> |
| 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.

➤ **Presiunea maxima** de utilizare conform dimensiune si aplicatie este:

| Diametru D_n [mm] | Grosime e_n [mm] | Scalc ^(*) | PE-Xb | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------|----------------|
| | | | Clasa | Presiune [bar] |
| 14 | 2 | 3 | 1,2,4,5 | 10 |
| 16 | 2 | 3.5 | 1,2,4 | 10 |
| | | | 5 | 8 |
| 17 | 2 | 3.75 | 1,4 | 10 |
| | | | 2,5 | 8 |
| 18 | 2 | 4 | 4 | 10 |
| | | | 1,2,5 | 8 |
| 20 | 2 | 4.5 | 1,4 | 8 |
| | | | 2,5 | 6 |
| 25 | 2.3 | 4.94 | 1,2,5 | 6 |
| | | | 4 | 8 |

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

➤ **Mod de livrare** - colaci; **Culori disponibile** - natur, rosu, albastru



➤ **Dimensiuni, unitate de livrare si identificare produse:**

Teava PE-Xb cu bariera de oxigen

| D x s (mm) | Colac (m) | kg/m | Litri/m | Cod Valrom | | |
|---------------|--------------|-------|---------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | natur | rosu | albastru |
| 14x2 | 100 | 0,071 | 0,079 | - | 10722014100* | - |
| 16x2 | 100 | 0,083 | 0,113 | 10720016100 | - | 10721016100* |
| | 120 | 0,083 | 0,113 | - | 10722016120* | - |

| | | | | | | |
|--------|-----|-------|-------|--------------|--------------|--------------|
| | 200 | 0,083 | 0,113 | 10720016200 | 10722016200 | 10721016200* |
| | 240 | 0,083 | 0,113 | - | 10722016240* | - |
| | 500 | 0,083 | 0,113 | 10720016500 | 10722016500 | - |
| 17x2 | 100 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017100* | - |
| | 120 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017120* | - |
| | 200 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017200* | - |
| | 240 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017240* | - |
| | 500 | 0,089 | 0,133 | - | 10722017500 | - |
| 18x2 | 120 | 0,095 | 0,154 | - | 10722018120* | - |
| | 240 | 0,095 | 0,154 | - | 10722018240* | - |
| | 500 | 0,095 | 0,154 | - | - | - |
| 20 x 2 | 100 | 0,107 | 0,201 | - | - | - |
| | 120 | 0,107 | 0,201 | - | - | - |
| | 200 | 0,107 | 0,201 | 10720020200 | - | - |
| | 240 | 0,107 | 0,201 | - | - | - |
| | 500 | 0,107 | 0,201 | - | - | - |
| 25x2,3 | 50 | 0,154 | 0,327 | - | - | - |
| | 100 | 0,154 | 0,327 | 10720025100* | - | - |
| | 200 | 0,154 | 0,327 | - | - | - |

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

Teava PE-Xb fara bariera de oxigen

| D x s (mm) | Colac (m) | kg/m | Litri/m | Cod Valrom | | |
|----------------|--------------|-------|---------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | natur | rosu | albastru |
| Culoare | | | | | | |
| 14x2 | 100 | 0,071 | 0,079 | 10710014100* | - | - |
| 16 x 2 | 100 | 0,083 | 0,113 | 10710016100* | - | - |
| | 120 | 0,083 | 0,113 | 10710016120* | - | - |
| | 200 | 0,083 | 0,113 | 10710016200 | 10712016200* | 10711016200* |
| | 240 | 0,083 | 0,113 | 10710016240* | - | - |
| | 500 | 0,083 | 0,113 | 10710016500 | - | - |
| 17 x 2 | 100 | 0,089 | 0,133 | 10710017100* | - | - |
| | 120 | 0,089 | 0,133 | 10710017120* | - | - |
| | 200 | 0,089 | 0,133 | 10710017200* | - | - |
| | 240 | 0,089 | 0,133 | 10710017240* | - | - |

| | | | | | | |
|--------|-----|-------|-------|--------------|--------------|---|
| 18 x 2 | 120 | 0,095 | 0,154 | 10710018120* | - | - |
| | 240 | 0,095 | 0,154 | 10710018240* | - | - |
| 20 x 2 | 200 | 0,107 | 0,201 | 10710020200* | 10712020200* | - |

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 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

- 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.

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 fittinguri pentru radiatoare si distributie apa calda/apa rece" pe care il regasiti la adresa <https://www.valrom.ro/documentatie/13/>.