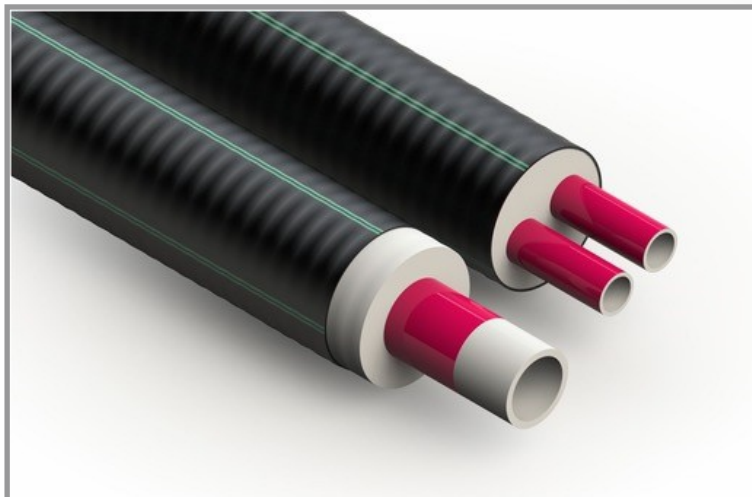


# Předizolované potrubí GEROtop UNO / DUO

Předizolované potrubí PE-Xa s ochranným pláštěm z LD-PE a polyuretanovou izolací



## TECHNICKÉ ÚDAJE

- pro médium teploty 0 - 90°C
- kyslíková bariéra
- vysoká schopnost izolovat
- výjimečná flexibilita
- velmi lehké a snadno manipulovatelné
- snadné zkracování a spojování
- široký sortiment spojovacích tvarovek
- dokonalá izolace spojů pomocí izolačních pouzder

## POPIS

Předizolované potrubí od GEROtop je flexibilní plastový předizolovaný systém. Potrubí média je ze síťovaného polyetylénu PE-Xa a EVOH červenou kyslíkovou bariérou, která je izolovaná v polyuretanové pěně. Plášť je tvořený extrudovaným, jemně zvlněným nízkohustotním polyetylénem LLD-PE.

## TECHNICKÉ A FYZIKÁLNÍ PARAMETRY

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Potrubí pro médium      | síťovaný polyetylen PE-Xa SDR11, dle DIN 16892/93 ČSN EN ISO 15875 s červenou kyslíkovou bariérou (EVOH) dle DIN 4726 |
| Použitá izolace         | polyuretanová izolace   |
| Ochranný plášť          | paralelně zvlněné LLD-PE ochranné potrubí   |
| Spojování potrubí       | pomocí lisovaných převlečných tvarovek a elektrovarovek   |
| Dodávka potrubí         | standardní náviny, přířezy  |
| Lambda izolace při 50°C | 0,0210 W/mK dle EN 15632  |
| Maximální teplota média | +95°C při 0,6 MPa a trvalém zatížení  |
| Provozní teplota média  | 0 až +90°C  |
| Maximální tlak          | 0,6 MPa   |
| Další vlastnosti        | Samokompenzační a samoodvzdušňovací vlastnosti (s fixací na koncích trasy), průběžná odolnost proti vodě              |

## TECHNICKÉ A FYZIKÁLNÍ PARAMETRY

Potrubí pro médium PE-Xa je vyrobené a kontrované dle EN 16892 a EN 16893. Při trvalém zatížení 24hod – 365 dní v roce (8.760 hod/rok) splňuje požadavky dle EN 15632 při 80°C požadovanou životnost 30 celoročních cyklů.

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Teplota [°C] | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C | 80°C | 90°C | 95°C |
| Tlak [bar]   | 13,4 | 11,9 | 10,6 | 9,5  | 8,5  | 7,6  | 6,9  | 6,6  |

## ➤ TEPELNÉ ZTRÁTY PORTUBÍ PROSTUPEM

Tepebné ztráty potrubí jsou definové při následujících podmínkách:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Teplota přívodu:  | 80 °C    |
| Teplota zpátečky: | 60 °C    |
| Teplota zeminy:   | 10 °C    |
| Lambda zeminy:    | 1,0 Wm/K |
| Kytí potrubí      | 800 mm   |

## ➤ POTRUBÍ GEROTOP DUO

| porubí pro médium |                   | vnější plášť | poloměr ohybu | tepebná ztráta prostupem | tepebná ztráta 1 m potrubí |
|-------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| PE-Xa d [mm]      | síla stěny s (mm) | DA (mm)      | r (m)         | (W/mK)                   | (W)                        |
| 2x d25            | 2,3               | 91           | 0,9           | 0,1786                   | 10,72                      |
|                   | 2,3               | 111          | 0,9           | 0,1390                   | 8,34                       |
| 2x d32            | 2,9               | 111          | 0,9           | 0,1829                   | 10,97                      |
|                   | 2,9               | 126          | 1,0           | 0,1565                   | 9,39                       |
| 2x d40            | 3,7               | 126          | 1,0           | 0,2108                   | 12,65                      |
|                   | 3,7               | 142          | 1,1           | 0,1749                   | 10,49                      |
| 2x d50            | 4,6               | 162          | 1,2           | 0,1954                   | 11,72                      |
|                   | 4,6               | 182          | 1,3           | 0,1935                   | 11,61                      |
| 2x d63            | 5,8               | 182          | 1,3           | 0,2381                   | 14,29                      |
|                   | 5,8               | 202          | 1,4           | 0,1779                   | 10,67                      |
| 2x d75            | 6,8               | 202          | 1,4           | 0,2346                   | 14,08                      |

## ➤ POTRUBÍ GEROTOP UNO

| porubí pro médium |                   | vnější plášť | poloměr ohybu | tepebná ztráta prostupem | tepebná ztráta 1 m potrubí |
|-------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| PE-Xa d [mm]      | síla stěny s (mm) | DA (mm)      | r (m)         | (W/mK)                   | (W)                        |
| d25               | 2,3               | 76           | 0,7           | 0,1142                   | 6,58                       |
|                   | 2,3               | 91           | 0,9           | 0,0989                   | 5,93                       |
| d32               | 2,9               | 76           | 0,7           | 0,1442                   | 8,65                       |
|                   | 2,9               | 91           | 0,9           | 0,1208                   | 7,25                       |
| d40               | 3,7               | 91           | 0,9           | 0,1510                   | 9,06                       |
|                   | 3,7               | 111          | 0,9           | 0,1233                   | 7,40                       |
| d50               | 4,6               | 111          | 0,9           | 0,1551                   | 9,31                       |
|                   | 4,6               | 126          | 1,0           | 0,1354                   | 8,12                       |
| d63               | 5,8               | 126          | 1,0           | 0,1767                   | 10,60                      |
|                   | 5,8               | 142          | 1,1           | 0,1529                   | 9,17                       |
| d75               | 6,8               | 142          | 1,1           | 0,1908                   | 11,45                      |
|                   | 6,8               | 162          | 1,2           | 0,1607                   | 9,64                       |
| d90               | 8,2               | 162          | 1,2           | 0,2057                   | 12,34                      |
|                   | 8,2               | 182          | 1,3           | 0,1740                   | 10,44                      |
| d110              | 10,0              | 162          | 1,2           | 0,2957                   | 17,74                      |
|                   | 10,0              | 182          | 1,3           | 0,2347                   | 14,08                      |
| d125              | 11,4              | 182          | 1,3           | 0,3026                   | 18,16                      |
|                   | 11,4              | 202          | 1,4           | 0,2449                   | 14,69                      |