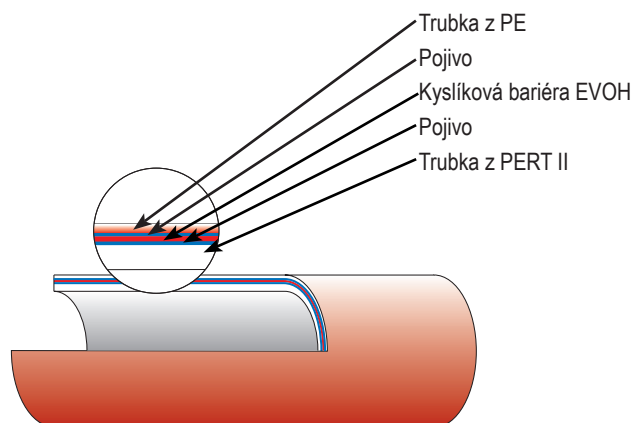




# PĚTIVRSTVÁ TRUBKA PERT + EVOH BioPERT

## COMAP

## TECHNICKÝ LIST



### SORTIMENT

| Typ     | Objednací číslo | Popis  | Rozměr | Balení (role/paleta) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|
| BioPERT | BPERT1620120    | Penta PERT trubka pro plošné topení a chlazení | 16x2   | 120 (2400)           |
| BioPERT | BPERT1620240    |  | 16x2   | 240 (2880)           |
| BioPERT | BPERT1620600    |  | 16x2   | 600 (1800)           |

### POPIS

Pětivrstvé trubky BioPERT jsou vyrobeny z PERT což je polyethylen se zvýšenou odolností proti teplotě. Trubky odpovídají normě EN ISO 22391.

Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku a tato bariéra je chráněna další vrstvou PE proti poškození.

Materiál PERT je flexibilní, trubka se proto velmi dobře zpracovává, což je důležité zejména při realizaci projektů plošného vytápění či chlazení.

Trubka je vyráběna ve třech délkách návínů kvůli optimalizaci délky topných okruhů bez nutnosti použití spojek, jelikož použití spojek bychom se měli snažit v maximální možné míře vyhnout.

### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

|  |       |
|--|-------|
| Nominální rozměr trubky                        | 16x2  |
| Vnější průměr trubky (mm)                      | 16,0  |
| Vnitřní průměr trubky (mm)                     | 12,0  |
| Tloušťka stěny (mm)                            | 2,0   |
| Provozní teplota maximální střední trvalá (°C) | 60°C  |
| Maximální teplota krátkodobě (°C)              | 90°C  |
| Maximální provozní tlak (bar)                  | 6     |
| Tepelná vodivost (W/m.K)                       | 0,35  |
| Tepelná roztažnost (mm/m.K)                    | 0,18  |
| Prostupnost kyslíku (mg/l) při 60°C            | 0,081 |
| Objem (l/m)                                    | 0,113 |
| Hmotnost (kg/m)                                | 0,091 |





# PĚTIVRSTVÁ TRUBKA PERT + EVOH BioPERT

## COMAP

## TECHNICKÝ LIST

TABULKA APLIKACÍ POUŽITÍ PODLE DIN EN ISO 10508

| Třída použití | Výpočtová $T_D$ (°C)     | Čas při $T_D$ (roky)     | $T_{max}$ (°C) | Čas při $T_{max}$ (roky) | $T_{mal}$ (°C) | Čas při $T_{mal}$ (hodiny) | Typické použití                              |
|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------------------|--|
| 4             | 20                       | 2,5                      | 70             | 2,5                      | 100            | 100                        | Podlahové vytápění a nízkoteplotní radiátory |
|               | Poté                     | 20                       |                |                          |                |                            |  |
|               | Poté                     | 25                       |                |                          |                |                            |  |
|               | Poté (viz další sloupec) | Poté (viz další sloupec) |                |                          |                |                            |  |
| 5             | 20                       | 14                       | 90             | 1                        | 100            | 100                        | Vysokoteplotní radiátory                     |
|               | Poté                     | 25                       |                |                          |                |                            |  |
|               | Poté                     | 10                       |                |                          |                |                            |  |
|               | Poté (viz další sloupec) | Poté (viz další sloupec) |                |                          |                |                            |  |