

1) Výrobok: **VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE**  
- **s izolačným plášťom**

2) Typ: **IVAR.ALPEX ISOL**



### 3) Charakteristika použitia:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspechom najkvalitnejšieho plastového potrubia IVAR.ALPEX ISOL.
- Potrubie IVAR.ALPEX ISOL je vždy správna voľba pre rozvody k vykurovacím telesám.
- Potrubie je tvorené piatimi vrstvami a je výsledkom technicky premyslenej konštrukcie s presne na seba nadväzujúcimi vrstvami, nosná AL vrstva je pozdĺžne zvarená a špeciálny tmel viaže na túto AL vrstvu z vnútornej aj z vonkajšej strany sietovaný polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, ako je nízka teplotná rozťažnosť, difúzna tesnosť, rozmerová stálosť.
- Má vysokú odolnosť proti korózii, tvorbe vápenných usadenín a vysokú chemickú odolnosť.
- Má vynikajúcu kompatibilitu s inými materiálmi a zvukovú pohltivosť.
- Pri výrobe potrubia je kladený maximálny dôraz na kvalitu a bezpečnosť.
- Poskytovaná záruka je 10 rokov pri použití uceleného systému.

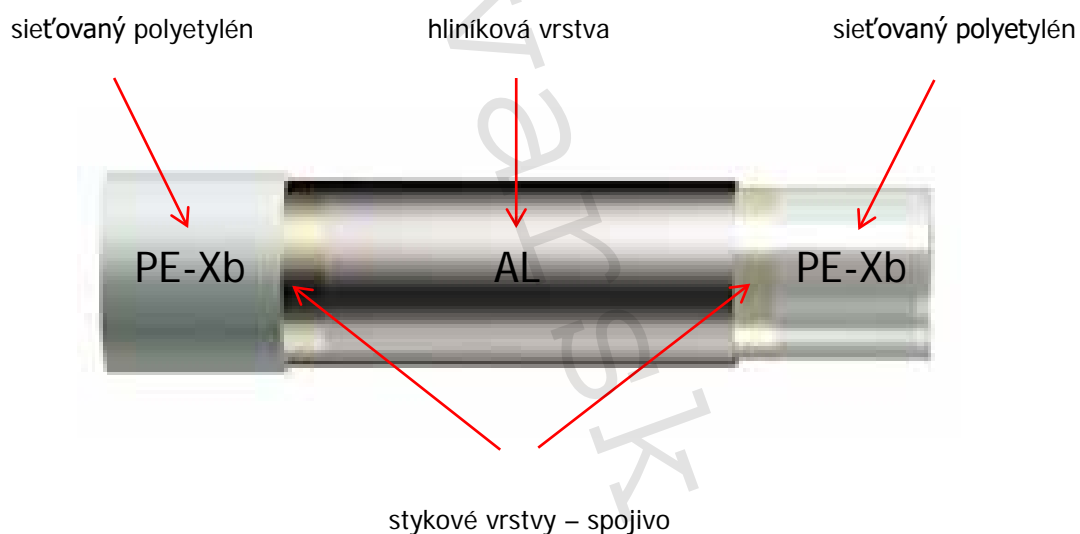
#### 4) Tabuľka s objednávacím kódom a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA	BALENIE
806171050	IVAR.ALPEX ISOL	16 x 2; 6 mm	100 m
806341050	IVAR.ALPEX ISOL	20 x 2; 6 mm	50 m
806171950	IVAR.ALPEX ISOL	16 x 2; 9 mm	50 m
806341950	IVAR.ALPEX ISOL	20 x 2; 9 mm	50 m
806551025	IVAR.ALPEX ISOL	26 x 3; 9 mm	50 m
806751025	IVAR.ALPEX ISOL	32 x 3; 9 mm	25

#### 5) Základné technické a prevádzkové parametre:

- maximálna koncentrácia nemrznúcej zmesi voda / glykol bez výbušných vlastností do 35 %
- hrúbka AL vrstvy minimálne 0,2 mm
- dodávané rozmery potrubia 16, 20, 26 a 32 mm a návinoch 25, 50 a 100 m
- spája so zverným šróbením IVAR.TA 4420, zverným šróbením radu RA, RR alebo lisovacími fittingami radu IVAR.PT, PPSU, PUSH

#### 6) Materiálové zloženie rúrky:



## 7) Technické a prevádzkové parametre rúrky:

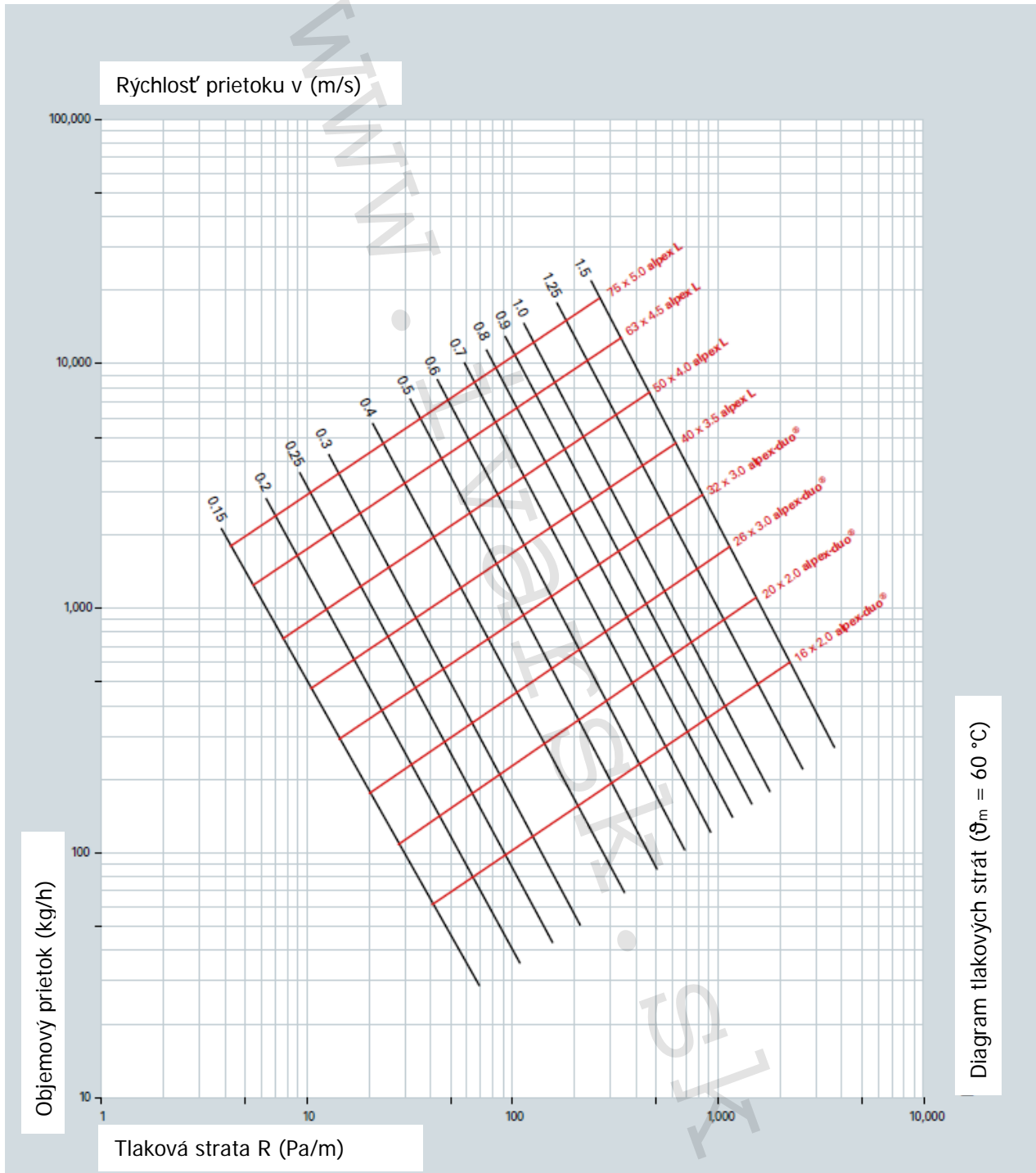
Typ rúrky	IVAR.ALPEX ISOL			
Rozmer rúrky (mm)	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
Vnútny rozmer (mm)	12	16	20	26
DN	12	15	20	25
Hmotnosť potrubia bez izolácie g/m	100	130	260	330
Objem vody l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
Materiál	PE-Xb / AL / PE-Xb			
Zloženie rúrky	sieťovaný polyetylén / hliníková vrstva / sieťovaný polyetylén			
Hustota zosieťovania	≥60 %			
Požiarna klasifikácia	E podľa DIN EN 13501 - 1			
Maximálna prevádzková teplota	+95 °C			
Maximálny prevádzkový tlak	10 bar			
Koeficient tepelnej vodivosti	0,040 W/m × K			
Priepustnosť kyslíku	0 g/m <sup>3</sup> × d			
Koeficient dĺžkovej rozťažnosti	0,026 mm/m × K			
Koeficient relatívnej drsnosti	0,007 mm			
Farba	biela			
Minimálny polomer ohybu	5x vonkajší Ø rúrky			
Minimálna teplota pre inštaláciu	≥0 °C			

## 8) Technické a prevádzkové parametre izolačného plášťa:

	Izolačný plášť			
Rozmer rúrky (mm)	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
Hrúbka izolačného plášťa	6 mm / 9	6 mm / 9 mm	9 mm	9 mm
Materiál	polyuretánová pena pokrytá filmom z extrudovaného LD-PE			
Požiarna klasifikácia	1 (UNI 9177), (DIN EN 13501 - 1)			
Minimálna prevádzková teplota	-20 °C			
Maximálna prevádzková teplota	+110 °C			
Koeficient tepelnej vodivosti pri 40 °C	< 0,040 W/m × K			
Farba	šedá			

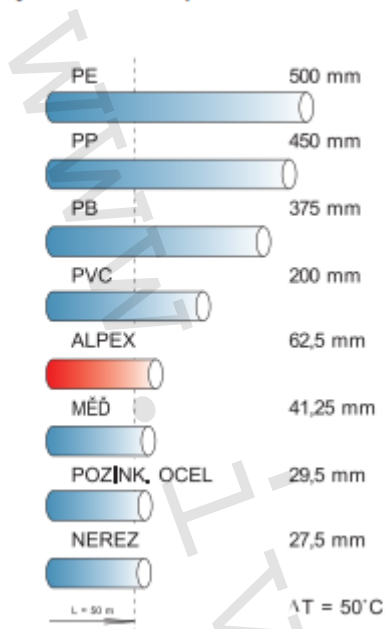
## 9) Diagram tlakovej straty v potrubí pre systémy vykurovania:

Teplotná diferencia  $\Delta T = 20 \text{ K}$  ( $\vartheta_m = 60 \text{ }^\circ\text{C}$ )

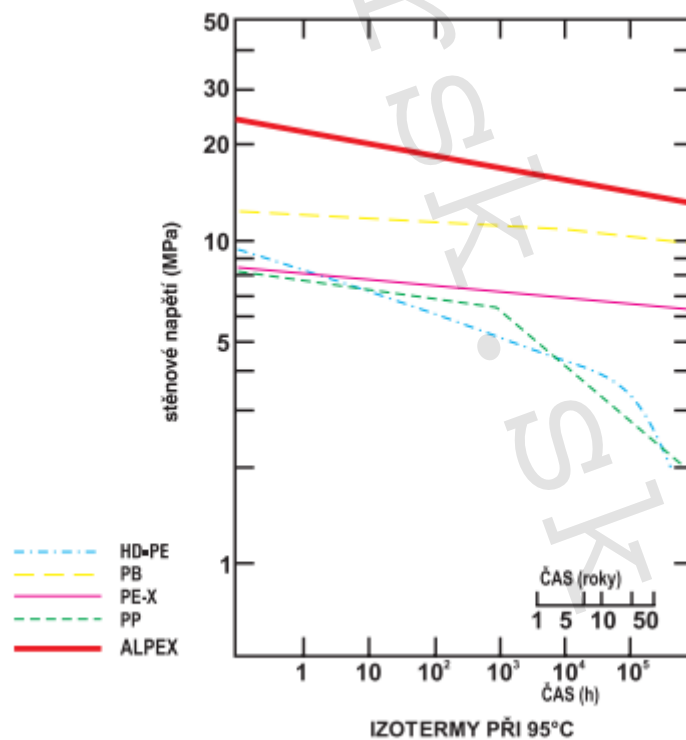


10) Graf teplotnej dilatácie materiálov:

z rôznych materiálov pri dĺžke  $L = 50\text{ m}$  a oteplení  $50^\circ\text{C}$



11) Krivka starnutia (teplotná izoterma):



**12) Poznámka:**

- Doplnujúce technické informácie týkajúce sa dimenzovania rozvodov, teplotných dilatácií, výkonových parametrov, tlakových strát potrubia a miestnych odporov nájdete v technickom a montážnom manuáli IVARTRIO na <https://www.ivarsk.sk/katalog/vykurovanie-ivartrio/#materials>

**13) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.