

1) Výrobek: VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ

2) Typ: IVAR.TURATEC



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou a cenou stojí za úspěchem vícevrstvého plastového potrubí TURATEC.
- Potrubí TURATEC je vždy správná volba pro kvalitní rozvody podlahového vytápění, rozvody k otopným tělesům a instalace sanitárních rozvodů s pitnou vodou.
- Potrubí je tvořeno pětí vrstvami a je výsledkem technicky promyšlené konstrukce s přesně na sebe navazujícími vrstvami, nosná AL vrstva je podélně svařovaná a speciální tmel váže na tuto Al vrstvu zvnitřní i zevnější strany polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, jako je nízká teplotní roztažnost, difuzní těsnost, rozměrová stálost.
- Má vysokou odolnost proti korozi, tvorbě vápenných usazenin a vysokou chemickou odolnost.
- Má vynikající kompatibilitu s jinými materiály a zvukovou pohltivost.
- Při výrobě potrubí je kladen maximální důraz na kvalitu a bezpečnost.
- Poskytovaná záruka je 10 let při použití uceleného systému.

## 4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
73016434	16 x 2	100 m
73016734	16 x 2	200 m
73016934	16 x 2	500 m
73018401	18 x 2	100 m
73018701	18 x 2	200 m
73020434	20 x 2	100 m
73026234	26 x 3	50 m
73032201	32 x 3	50 m
73016005	16 x 2	5 m tyče
73020005	20 x 2	5 m tyče
73026005	26 x 3	5 m tyče
73032005	32 x 3	5 m tyče

## 5) Základní technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak 10 bar
- maximální provozní teplota +70 °C
- krátkodobá přípustná teplota +95 °C po dobu 100 hodin provozní životnosti
- materiálové složení PE-RT / AL / PE-RT (polyetylén / hliníková vrstva / polyetylén)
- použitelné pro rozvody podlahového vytápění, rozvody k otopným tělesům a instalace sanitárních rozvodů s pitnou vodou
- síla AL vrstvy minimálně 0,2 - 0,6 mm
- síla stěny potrubí od 2 mm do 3 mm
- dodávané rozměry potrubí 16, 18, 20, 26 a 32 mm v návinech 50, 100, 200 a 500 m a rozměry 18, 20, 26 a 32 mm v 5m typech
- spojuje se svislým šroubením IVAR.TA 4420, svislým šroubením řady RA, RR nebo lisovací tvarovkou řady PT

## 6) Technický náčrtek složení potrubí:

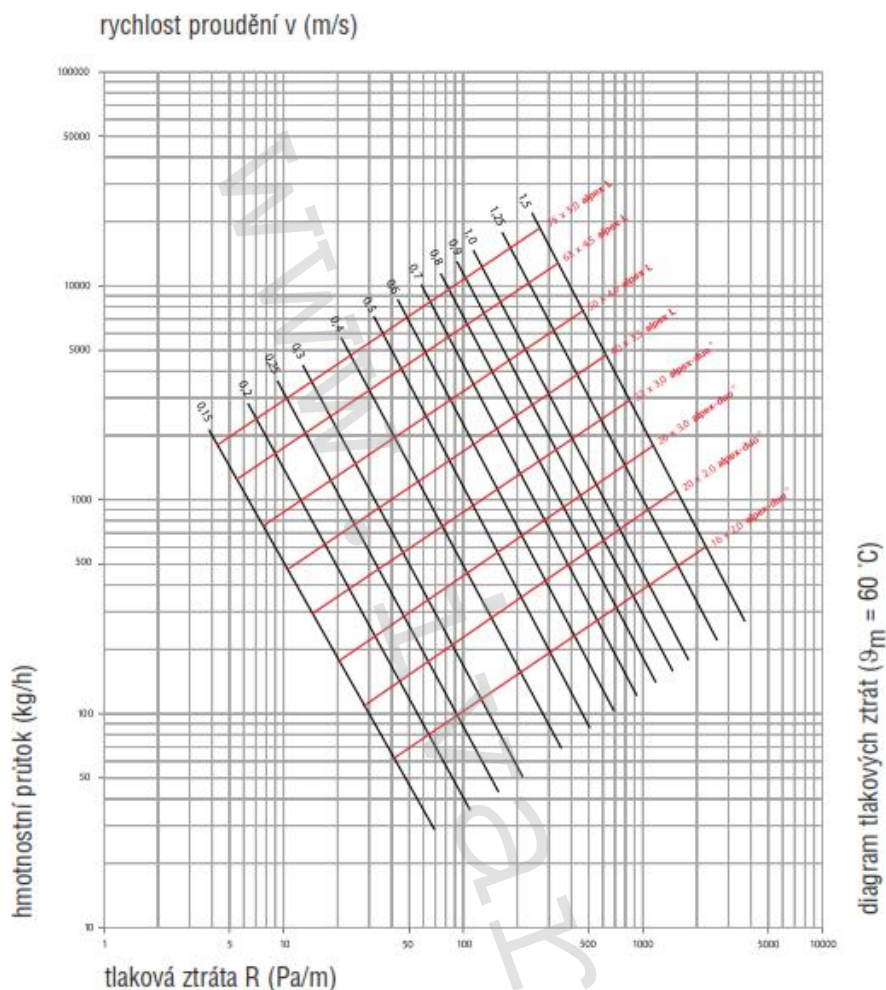


## 7) Výrobní a provozní parametry:

Typ potrubí	IVAR.TURATEC				
Rozm r (mm)	16x2	18x2	20x2	26x3	32x3
Vnit ní rozm r (mm)	12	14	16	20	26
DN	12	14	15	20	25
Hmotnost g/m	112	136	154	294	404
Objem vody l/m	0,113	0,157	0,201	0,314	0,531
Materiál	PE-RT / AL / PE-RT				
Složení	polyetylén / hliníková vrstva / polyetylén				
Požární klasifikace	E dle DIN EN 13501 - 1				
Třída materiálu	B 2 dle DIN 4102				
Maximální provozní teplota	70 °C				
Krátkodobé teplotní zatížení	95 °C po dobu 100 hodin provozní životnosti				
Maximální provozní tlak	10 bar				
Koeficient tepelné vodivosti	0,45 W/m.K				
Propustnost kyslíku	0 g/m <sup>3</sup> x d				
Koeficient délkové roztažnosti	0,026 mm/m.K				
Koeficient relativní drsnosti	0,007 mm				
Barva	bílá				
Minimální polom r ohybu	5 x vnější Ø trubky				
Minimální teplota pro instalaci	0 °C				

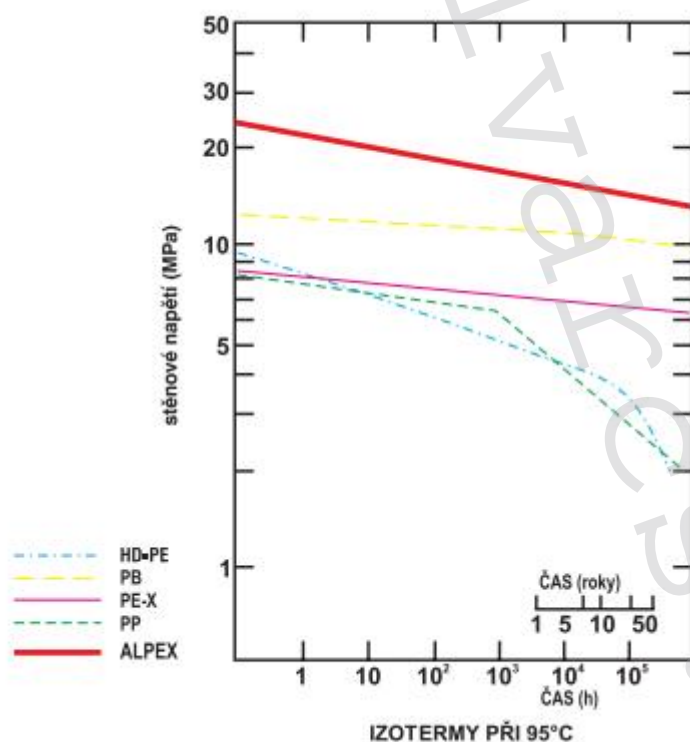
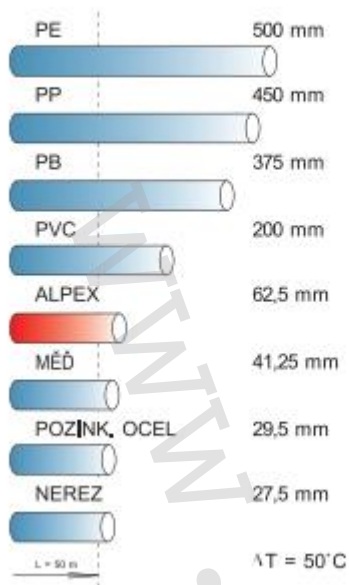
8) Diagram tlakové ztráty v potrubí pro systémy vytápění:

rozdíl teplot  $\Delta T = 20 \text{ K}$  ( $\vartheta_m = 60 \text{ °C}$ )



9) Graf teplotní dilatace materiálů a křivka stárnutí (teplotní izoterma):

z různých materiálů při délce  $L = 50 \text{ m}$  a oteplení  $50^\circ\text{C}$



## 10) Poznámka:

- doplňující technické informace týkající se dimenzování rozvodů, teplotních dilatací, výkonových parametrů, tlakových ztrát potrubí a místních odporů najdete v Technickém a montážním manuálu IVARTRIO na <http://www.ivarcs.cz/cz/ivartrio-technicke-katalogy>

## 11) Upozornění:

- Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu mají pouze orientační charakter. Firma IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Popis a technické údaje v tomto TL jsou nezávazné a nelze je považovat za záruku skutečných parametrů. Odchyłky mezi vyobrazeními a výrobky jsou možné. Firma IVAR CS spol. s r.o. se z iká v maximálním rozsahu povoleném právními předpisy odpovědnosti za případné rozdíly mezi popisem výrobku v tomto dokumentu a jeho skutečnými vlastnostmi. Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení. Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.
- Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny jednotlivých výrobků a neručí za případné tiskové chyby.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva předkladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízeních na zpracování dat zůstávají vyhrazena.