VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ IVAR.ALPEX - DUO

■ maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota 95°C; slouží k sanitárním rozvodům, rozvodům ÚT a podlahovému vytápění; spojuje se svěrným šroubením TA nebo press fitinky; materiál - síťovaný polyetylén, vrstva hliníku; barva - bílá; hygienický atest na pitnou vodu

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
86016485	16 x 2	100 m
86016785	16 x 2	200 m
86018785	18 x 2	200 m
86020485	20 x 2	100 m
86026285	26 x 3	50 m
86032285	32 x 3	50 m
86016005	16 x 2	5 m tyče
86018036	18 x 2	5 m tyče
86020005	20 x 2	5 m tyče
86026005	26 x 3	5 m tyče
86032005	32 x 3	5 m tyče
86040005	40 x 3,5	5 m tyče
86050005	50 x 4	5 m tyče
86063005	63 x 4,5	5 m tyče

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ IVAR.ALPEX - THERM XS

■ maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota 95°C; slouží k rozvodům ÚT a podlahovému vytápění; spojuje se svěrným šroubením TA nebo press fitinky; materiál - síťovaný polyetylén, vrstva hliníku; barva - šedá

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
77016400	16 x 2	100 m
77016700	16 x 2	200 m
77018401	18 x 2	100 m
77018701	18 x 2	200 m
77020400	20 x 2	100 m
77026201	26 x 3	50 m
77026006	26 x 3	5 m tyče
77032006	32 x 3	5 m tyče

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ IVAR.ALPEX TURATEC

■ maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota +95°C; k sanitárním rozvodům, rozvodům ÚT a podlahovému vytápění; spojuje se svěrným šroubením TA, RA nebo press fitinky; materiál polyetylén, hliníková vrstva, bílá barva.

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
73016434	16 x 2	100 m
73016734	16 x 2	200 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
73032005	32 x 3	5 m

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ IVAR.ALPEX - THERM - MH (TRUBKA V TRUBCE)

■ maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota 95°C; dokonalá potrubní technologie k rozvodům ÚT; spojuje se svěrným šroubením TA nebo press fitinky; materiál - síťovaný polyetylén, hliníková vrstva; ochranná trubka - černá barva

KÓD	TYP	ROZMĚR	BALENÍ
73116201	MH	16 x 2	50 m
77118201	MH	18 x 2	50 m
73120201	MH	20 x 2	50 m

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ IVAR.ALPEX - DUO - ISOL

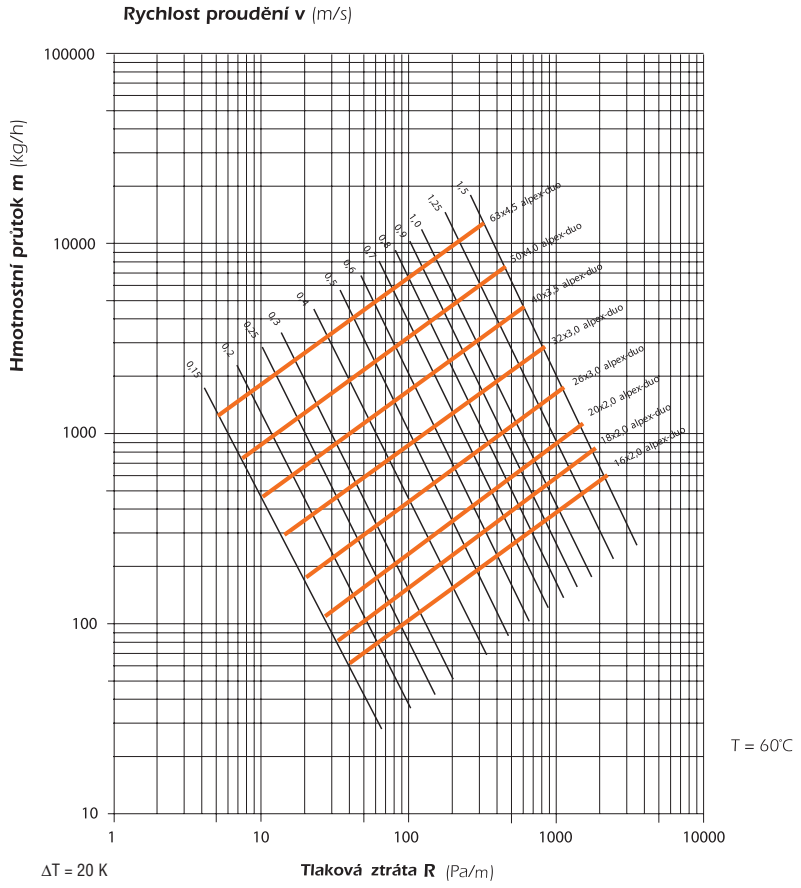
■ maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota 95°C; potrubní technologie k rozvodům ÚT, ZTI; spojuje se svěrným šroubením TA nebo press fitinky; materiál - síťovaný polyetylén, hliníková vrstva; izolace s ochrannou fólií 6 mm - 16 x 2 a 9 mm - 20 x 2, 26 x 3

KÓD	TYP	ROZMĚR	BALENÍ
806171050	ISOL-DUO	16 x 2	50 m
806341050	ISOL-DUO	20 x 2	50 m
806551025	ISOL-DUO	26 x 3	25 m

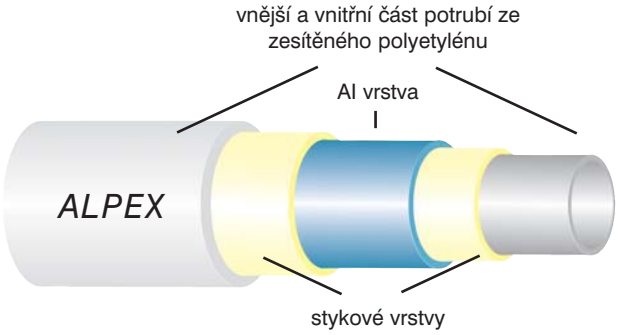
TECHNICKÁ SPECIFIKACE POTRUBÍ ALPEX:

Označení	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5
Vnější průměr (mm)	16	18	20	26	32	40	50	63
Vnitřní průměr (mm)	12	14	16	20	26	33	42	54
Balení - role (m)	200	200	100	50	jen tyče	jen tyče	jen tyče	jen tyče
Hmotnost (kg/m)	0,125	0,136	0,147	0,252	0,330	2,904	4,382	6,588
Objem vody (l/m)	0,113	0,157	0,201	0,314	0,530	0,855	1,385	2,29
Koeficient tepelné vodivosti (W/m.K)	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Koeficient délkové roztažnosti (mm/m.K)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Krátkodobě přípustná teplota (°C)	110	110	110	110	110	110	110	110
Max. provozní teplota (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. provozní tlak (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Nejmenší poloměr ohybu	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅	5 x vnější ∅
Stupeň síťování (%)	60	60	60	60	60	60	60	60
Difuze kyslíku (mg/l)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vnitřní drsnost (mm)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

TLAKOVÉ ZTRÁTY POTRUBÍ ALPEX v závislosti na průtoku:

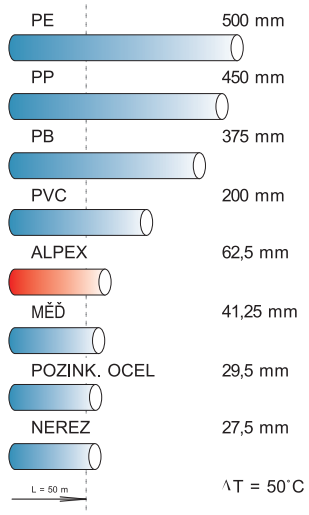


STRUKTURA POTRUBÍ ALPEX:



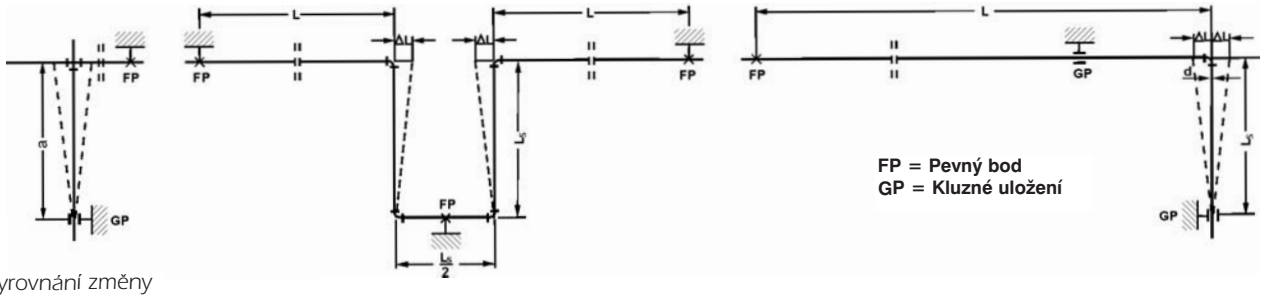
GRAF TEPLOTNÍ DILATACE POTRUBÍ:

z různých materiálů při délce L = 50 m a oteplení 50 °C



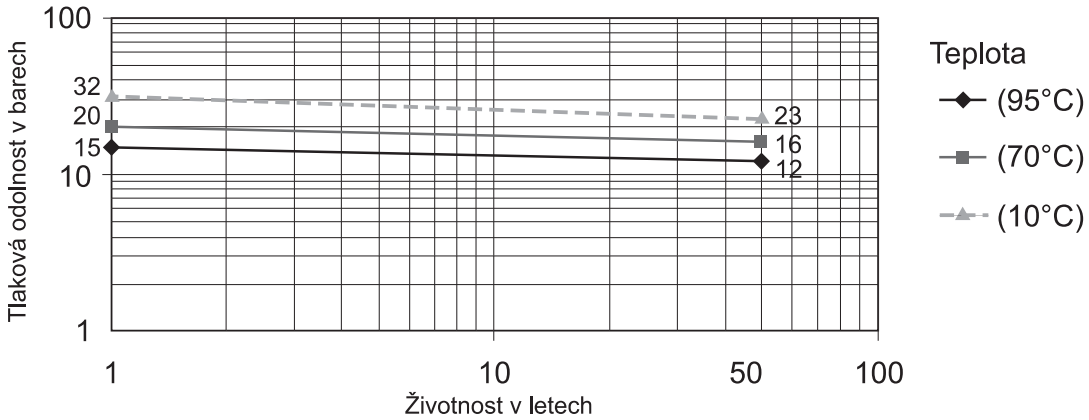
Teplotní dilatace, příklady kompenzace:

Je vyjádřená rovnicí ΔL = 0,025 x Δt x L, kde ΔL je velikost teplotní dilatace (prodloužení) v milimetrech, Δt je rozdíl teplot ve ˚C nebo v Kelvinech a L je délka trubky v metrech.Třebaže je teplotní roztažnost trubek ALPEX velmi malá (o málo větší než u Cu trubek) je nutno s ní počítat. Proto se doporučuje u delších úseků potrubí kontrolovat dilataci výpočtem a umožnit při montáži potrubí realizaci dilatace vytvořením jednoduchého nebo vícenásobného ohybu trubky. Pro instalaci pod omítku či do podlahy doporučujeme používat návlekové tepelné izolace, aby se mohlo potrubí dilatačně posouvat. Příklady řešení ohybu ukazuje obrázek.



Vyrovnání změny délky pružným ramenem

Vyrovnání změny délky dilatačním obloukem

Vyrovnání změny délky ohnutým ramenem

Životnost potrubí ALPEX v závislosti na tlaku při dané teplotě provozu