



FRÄNKISCHE

PEX-AL-PEX

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ 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 pressfitinkami; materiál - sítovaný polyetylén, vrstva hliníku; barva - bílá; hygienický atest na pitnou vodu

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
86016400	16 x 2	100 m
86016700	16 x 2	200 m
86018785	18 x 2	200 m
86020400	20 x 2	100 m
86026200	26 x 3	50 m
86016005	16 x 2	5 m tyče
86018085	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



FRÄNKISCHE

PEX-AL-PEX

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ 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 pressfitinkami; materiál - sítovaný polyetylén, vrstva hliníku; barva - šedá

KÓD	ROZMĚR	BALENÍ
77016400	16 x 2	100 m
77016700	16 x 2	200 m
77018436	18 x 2	100 m
77018736	18 x 2	200 m
77020400	20 x 2	100 m
77026236	26 x 3	50 m
77032036	32 x 3	5 m tyče



FRÄNKISCHE

PEX-AL-PEX

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ ALPEX - THERM - MH - XS (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 pressfitinkami; materiál - sítovaný polyetylén, hliníková vrstva; ochranná trubka - černá barva

KÓD	TYP	ROZMĚR	BALENÍ
77116200	MH	16 x 2	50 m
77118236	MH	18 x 2	50 m
77120200	MH	20 x 2	50 m



PEX-AL-PEX

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ ALPEX - DUO - ISOL

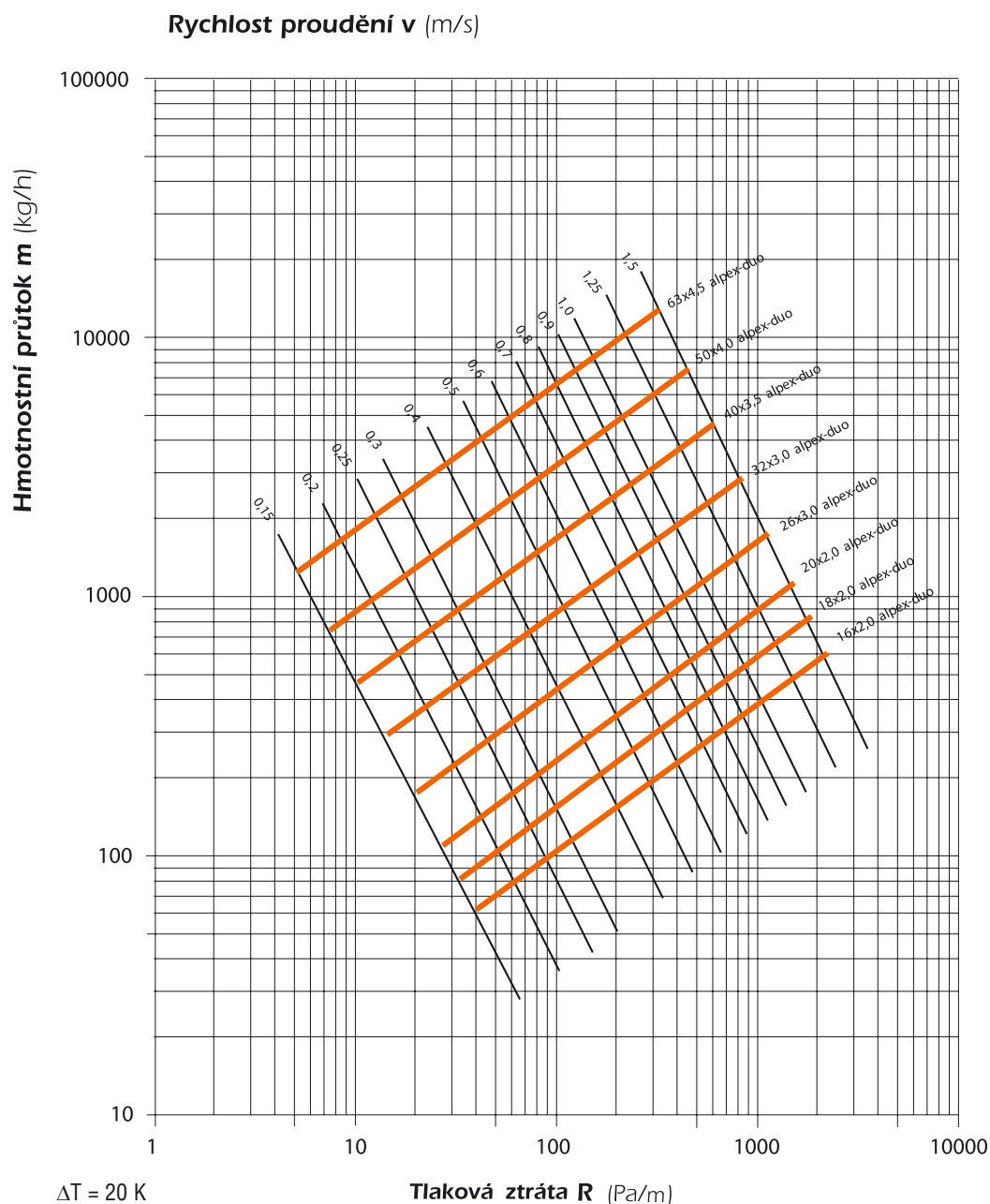
maximální provozní tlak PN 10; maximální provozní teplota 95°C; potrubní technologie k rozvodům ÚT, ZTI; spojuje se svěrným šroubením TA nebo pressfitinkami; materiál - sítovaný polyetylén, hliníková vrstva; izolace s ochrannou fólií 6 mm - 16 x 2 a 9 mm - 20 x 2, 26 x 3

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

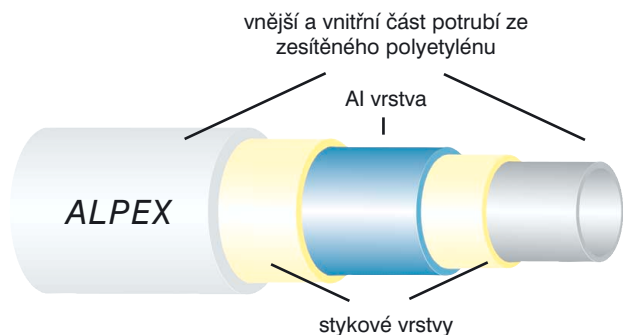
TECHNICKÁ SPECIFIKACE POTRUBÍ ALPEX:

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 Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø	5 x vnější Ø
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:

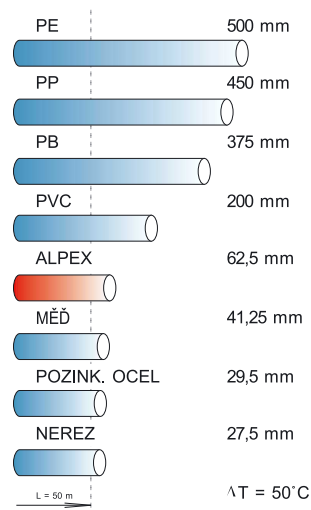


STRUKTURA POTRUBÍ ALPEX:



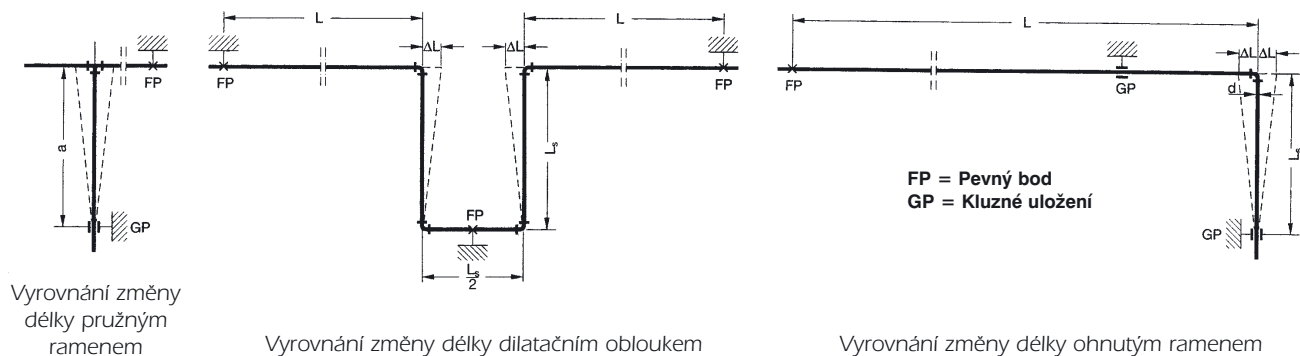
GRAF TEPLOTNÍ DILATACE POTRUBÍ:

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



Teplotní dilatace, příklady kompenzace:

Je vyjádřena rovnicí $\Delta L = 0,025 \times \Delta t \times L$, 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 návlékové tepelné izolace, aby se mohlo potrubí dilatačně posouvat. Příklady řešení ohybu ukazují obrázky.



Životnost potrubí ALPEX v závislosti na tlaku při dané teplotě provozu

