

1) Výrobek: VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ
- s tepelně izolačním pláštěm

2) Typ: IVAR.AL-PERT ISOL



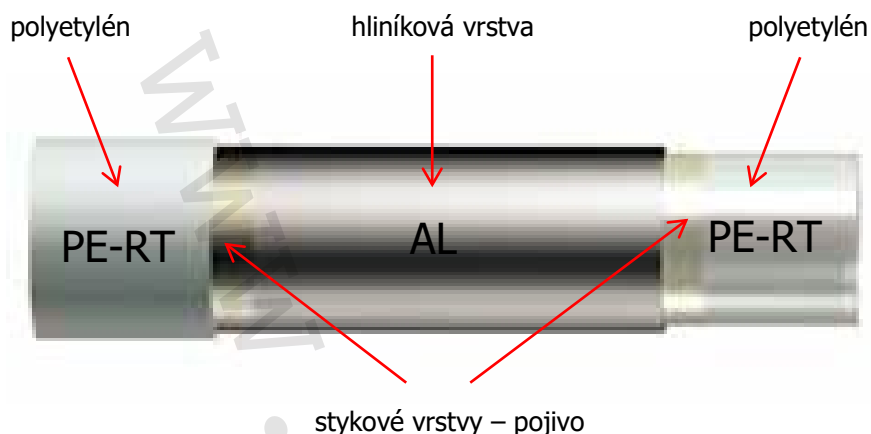
3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem nejkvalitnějšího plastového potrubí IVAR.AL-PERT ISOL.
- Potrubí IVAR.AL-PERT ISOL je vždy správná volba pro rozvody k otopným tělesům a saniti.
- Potrubí je tvořeno pěti vrstvami a je výsledkem technicky promyšlené konstrukce s přesně na sebe navazujícími vrstvami, nosná AL vrstva je podélně svařená a speciální tmel váže na tuto Al vrstvu z vnitřní i z vnější strany polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, jako je nízká teplotní roztažnost, difusní 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	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
7301650B	IVAR.AL-PERT ISOL	16 x 2; 9 mm; modrá	50 m
7301650R	IVAR.AL-PERT ISOL	16 x 2; 9 mm; červená	50 m
7302050B	IVAR.AL-PERT ISOL	20 x 2; 9 mm; modrá	50 m
7302050R	IVAR.AL-PERT ISOL	20 x 2; 9 mm; červená	50 m
7302650B	IVAR.AL-PERT ISOL	26 x 3; 9 mm; modrá	50 m
7302650R	IVAR.AL-PERT ISOL	26 x 3; 9 mm; červená	50 m
7303225B	IVAR.AL-PERT ISOL	32 x 3; 9 mm; modrá	25 m
7303225R	IVAR.AL-PERT ISOL	32 x 3; 9 mm; červená	25 m

5) Materiálové složení trubky:



6) Technické a provozní parametry:

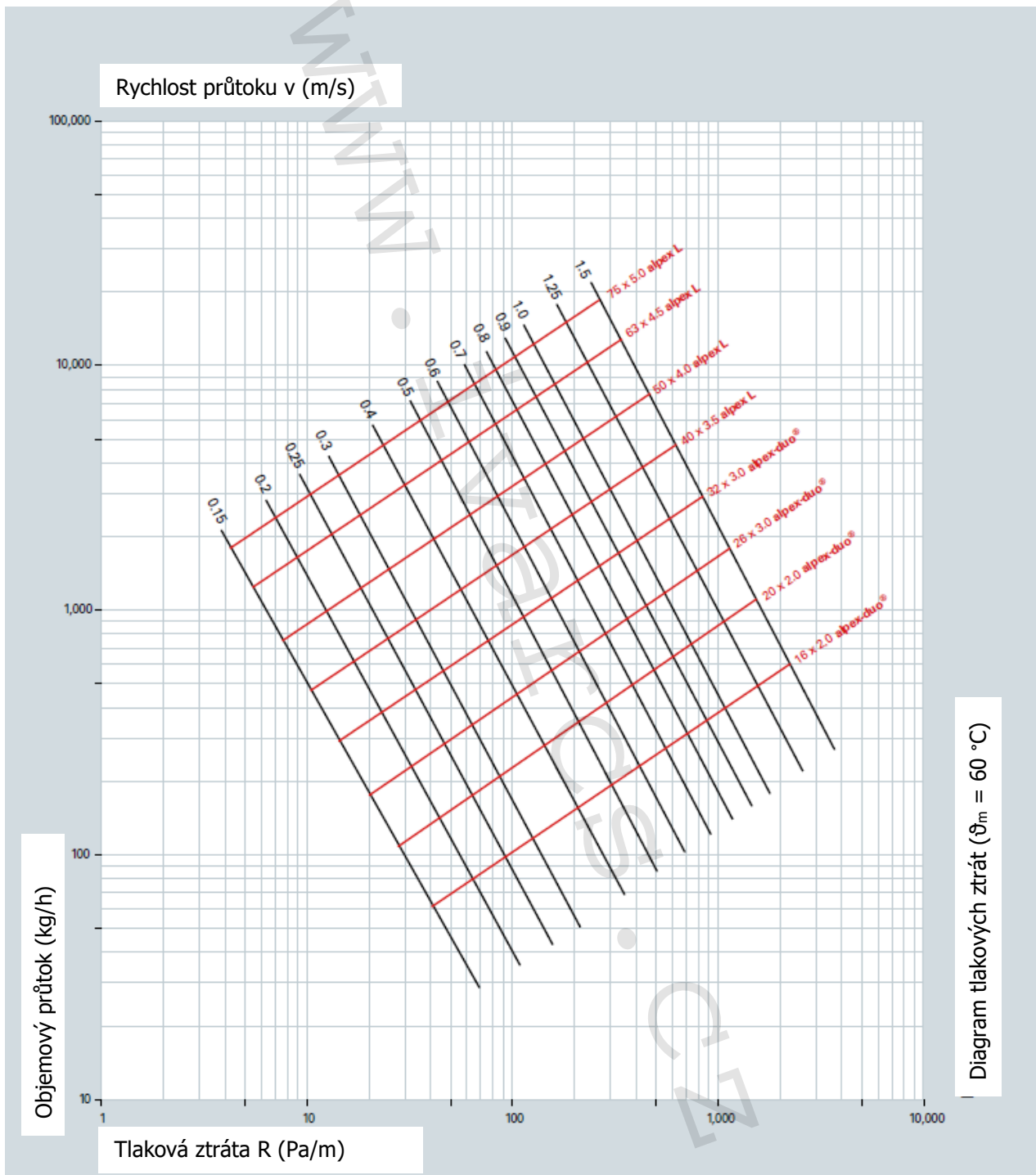
Fyzikální vlastnosti	
Složení trubky	PE-RT / AL / PE-RT
Materiál	polyetylén / hliníková vrstva
Hustota	> 0,941 g/m ³
Propustnost O ₂	< 0,0010 g/m ³ .d
Teplotní vlastnosti	
Rozsah pracovní teploty	0 ... +95 °C
Maximální teplota	+110 °C
Tepelná vodivost	0,43 W / m × K
Koeficient lineárního prodloužení	0,025 mm/m × K
Mechanické vlastnosti	
Maximální provozní tlak při teplotě +40 °C	10 bar
Maximální provozní tlak při teplotě +60 °C	8 bar
Maximální provozní tlak při teplotě +70 °C	7 bar
Odolnost přilnavosti	20 Mpa
Tah při přetržení	> 400 %
Tlak při prasknutí	80 bar
Doplňující informace	
Rozměr	16 x 2,0 mm
Vnitřní rozměr	12 mm
Objem vody	0,113 l/m
Barva	uvnitř transparentní / vně bílá
Minimální poloměr ohybu	5x vnější Ø trubky
Minimální teplota pro instalaci	≥0 °C

- maximální koncentrace nemrzoucí směsi voda / glykol bez výbušných vlastností do 35 %
- spojuje se svěrným šroubením IVAR.TA 4420, svěrným šroubením řady RA, RR nebo lisovacími fitinky řady IVAR.PT, PPSU, PUSH

Technické parametry tepelné izolace	
Hustota	30 kg/m ³
Rozsah provozní teploty	-45 °C až +105 °C
Tloušťka tepelně izolačního pláště	9 mm
Reakce na oheň	C _L s ₁ d ₀
Koeficient tepelné vodivosti	A +40 °C $\lambda = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	A 0 °C $\lambda = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Paropropustnost	$\mu > 5000$
Odolnost proti deformaci	výborná
Neobsahuje freon (HCFC, CFC, HFC)	V souladu se zákonem č. 549 ze dne 28. 12. 1993
Odolnost vůči plísním a hmyzu	výborná
Odolnost vůči ozónu	výborná

7) Diagram tlakové ztráty v potrubí pro systémy vytápění:

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



8) Poznámka:

- Doplnující technické informace týkající se dimenzování rozvodů, teplotních dilatací, výkonových parametrů, tlakových ztrát potrubí a místních odporů najdete v technickém a montážním manuálu IVARTRIO na <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#materials>

9) Upozornění:

- Společnost 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.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.