



Technický list - předizolované potrubí

Datum vydání 01/2024

Předizolované potrubí FV Plast je flexibilní předizolovaný systém pro rozvody.

Unikátní 5-ti vrstvá trubka spojuje všechny výhody polyetylenových a kovových trubek. Vnější a vnitřní vrstva je tvořena z moderního materiálu PE-RT, který vykazuje vynikající teplotní a mechanickou odolnost. AL vrstva zajišťuje teplotní, tlakovou odolnost a tvarovatelnost trubky s kyslíkovou bariérou. Trubka je izolovaná v polyetylenové izolační pěně. Plášť je tvořený vroubkovanou a odolnou LDPE folií.

TECHNICKÝ LIST TRUBKA MULTIPERT – AL:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Maximální provozní teplota 80°C , krátkodobě možná teplota 95°C (po dobu 100 hodin)
- Materiálové složení PE-RT/Al/PE-RT (polyetylen/ hliníková vrstva s EVOH bariérou/ polyetylén)
- Použitelné pro rozvody vody (včetně certifikace pro pitnou vodu), vytápění, chlazení a použití v oblastech průmyslu
- Snadná tvarovatelnost a tvarová stálost
- Neměnná tvrdost a rázová odolnost do - 40°C

Typ Trubky	MULTIPERT -AL			
Rozměr trubky (mm)	16 x 2,0	20 x 2,0	26 x 3,0	32 x 3,0
Vnitřní rozměr (mm)	12	16	20	26
Hmotnost potrubí (kg/m)	0,105	0,123	0,271	0,373
Objem vody l/m	0,11	0,2	0,31	0,53
Materiál	PE-RT (typ II) / Al / PE-RT (typ II)			
Složení trubky	polyetylén / hliníková vrstva (min 0,2 mm) / polyetylén			
Balení	kola (náviny)			
Požární klasifikace	E dle DIN EN 13501 - 1			
Maximální provozní teplota	80 °C			
Krátkodobé teplotní zatížení	95 °C po dobu 100 hodin provozní životnosti			
Rozsah provozních teplot	- 40°C až + 95°C			
Maximální provozní tlak	10 bar			
Koeficient tepelné vodivosti	0,45 W/m.K			
Propustnost kyslíku	0 g/m ³ za den			
Koeficient délkové roztažnosti	0,026 mm/m.K			
Koeficient relativní drsnosti	0,007 mm			
Barva	Bílá			
Minimální poloměr ohybu	5 x vnější Ø trubky			
Minimální teplota pro instalaci	> 0 °C (doporučená teplota pro montáž minimálně +5°C)			



TECHNICKÝ LIST IZOLACE TRUBKY

Izolace z polyetylenové izolační pěny s uzavřenými buňkami. Vyráběná tloušťka stěny 6,9, (13 a 20) mm. Vroubkovaná vnější ochranná fólie má hluboké žebrování, které umožňuje stabilní a trvalé spojení se zdícím materiálem. Vysoká kvalita vroubkované fólie dává izolaci větší odolnost proti rozbití, roztržení, proražení a otěru. Vnější fólie také zajišťuje dokonalé utěsnění proti pronikání vlhkosti do izolace. Výborná chemická odolnost izolace. K dispozici v červené nebo modré barvě.

Vlastnosti izolace:

Materiál: Polyetylenová pěna s uzavřenými buňkami (EPE), vyrobené bez obsahu (H)CFCs, s odolností proti difuzi vodní páry

Hustota: 30 kg/m³ (+/- 10 %)

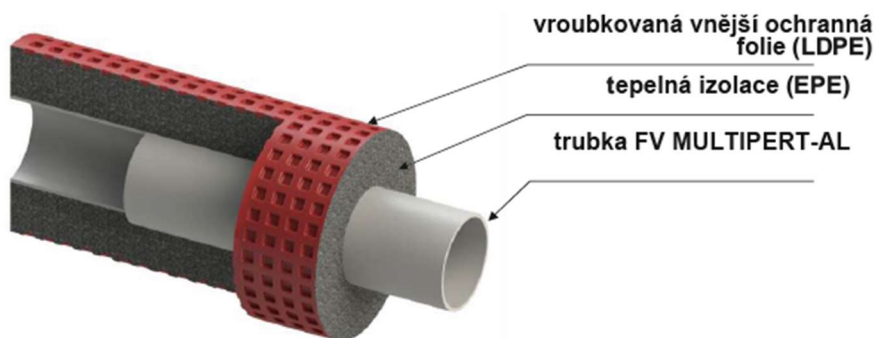
Tepelná vodivost (λ): 0,039 W/mK

Odolnost proti vodní páře: 3,170 μ

Absorpce vody: B - 1 %

Minimální pracovní teplota: - 50 °C

Maximální pracovní teplota: + 80 °C



Vnější vroubkovaná fólie:

Materiál: Polyethylen (LDPE)

Barvy: červená, modrá





Vlastnosti a parametry izolace:

Charakteristika	Testovací metoda	Požadavek	Tolerance - hodnota:
Délka	EN 13467	20m a více	od -1,5 % až + 2,5%
Vnitřní průměr	EN 13467	$D_i \leq 35 \text{ mm}$	+1 do + 4mm
Tloušťka	EN 13467	$t \leq 6 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$
		$6 < t \leq 10 \text{ mm}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
		$10 < t \leq 15 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$
Hustota	EN 13470	30 kg/m ³	$\pm 5 \text{ kg/m}^3$
Rozměrová stálost při 23 °C a době 48 hod	EN 1604	délka	2,0 %
		tloušťka	3,0 %
Reakce na oheň	EN 13501-1	F a E	(-)
Maximální provozní teplota	EN 1604 / EN 14707	+ 90°C	5°C
Minimální provozní teplota	EN 1604 / EN 14707	- 50°C	10°C
Absorbce vody	EN 13472	0,2 kg/m ²	$\pm 0,05 \text{ kg/m}^2$
Koeficient tepelné vodivosti	EN ISO 8497	0,039 W/m.K	0,001 W/m.K
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů a pH	EN 13468	pH 7	0,5 (-)
Odolnost proti difúzi vodní páry	EN 13469	$\mu > 3000$	50 (-)



Předizolované potrubí v modrém provedení izolace (objednací kódy a balení):

<i>vnitřní trubka</i>	<i>tloušťka izolace (mm)</i>	<i>Objednací kód FV Plast</i>	<i>Popis</i>	<i>Balení (m)</i>	<i>Vnější průměr</i>	<i>tepelná vodivost* (W/m)</i>
16 x 2,0	6	AA136016050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 16x2,0 50m	50	28	13,13
	9	AA139016050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 16x2,0 50m	50	34	9,75
	13	AA140016050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 16x2,0 50m	50	42	7,61
	20	AA141016050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 16x2,0 50m	50	56	5,87
20 x 2,0	6	AA136020050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 20x2,0 50m	50	28	15,63
	9	AA139020050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 20x2,0 50m	50	34	11,45
	13	AA140020050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 20x2,0 50m	50	42	8,82
	20	AA141020050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 20x2,0 50m	50	56	6,69
26 x 3,0	6	AA136026050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 26x3,0 50m	50	28	18,74
	9	AA139026050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 26x3,0 50m	50	34	13,55
	13	AA140026025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 26x3,0 25m	25	42	10,31
	20	AA141026025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 26x3,0 25m	25	56	7,69
32 x 3,0	6	AA136032025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 32x3,0 25m	25	28	23,07
	9	AA139032025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 32x3,0 25m	25	34	16,46
	13	AA140032025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 32x3,0 25m	25	42	12,35
	20	AA141032025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 32x3,0 25m	25	56	9,06

* Průměrná tepelná vodivost (W/m) pro podmínky:

- T proudícího media 50 °C
- T okolí předizolované trubky 20°C



Předizolované potrubí v červeném provedení izolace (objednací kódy a balení):

<i>vnitřní trubka</i>	<i>tloušťka izolace (mm)</i>	<i>Objednací kód FV Plast</i>	<i>Popis</i>	<i>Balení (m)</i>	<i>Vnější průměr</i>	<i>tepelná vodivost* (W/m)</i>
16 x 2,0	6	AA136116050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 16x2,0 50m	50	28	13,13
	9	AA139116050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 16x2,0 50m	50	34	9,75
	13	AA140116050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 16x2,0 50m	50	42	7,61
	20	AA141116050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 16x2,0 50m	50	56	5,87
20 x 2,0	6	AA136120050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 20x2,0 50m	50	28	15,63
	9	AA139120050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 20x2,0 50m	50	34	11,45
	13	AA140120050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 20x2,0 50m	50	42	8,82
	20	AA141120050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 20x2,0 50m	50	56	6,69
26 x 3,0	6	AA136126050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 26x3,0 50m	50	28	18,74
	9	AA139126050	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 26x3,0 50m	50	34	13,55
	13	AA140126025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 26x3,0 25m	25	42	10,31
	20	AA141126025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 26x3,0 25m	25	56	7,69
32 x 3,0	6	AA136132025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO6 32x3,0 25m	25	28	23,07
	9	AA139132025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO9 32x3,0 25m	25	34	16,46
	13	AA140132025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO13 32x3,0 25m	25	42	12,35
	20	AA141132025	PERT blu MULTIPERT-AL ISO20 32x3,0 25m	25	56	9,06

*** Průměrná tepelná vodivost (W/m) pro podmínky:**

- T proudícího media 50 °C
- T okolí předizolované trubky 20°C



PODMÍNKY ZÁRUKY:

Při montáži musí být dodrženy bezpečnostní předpisy obsažené v platných předpisech a normách. Dodavatel poskytuje zákonnou záruku od data nákupu za následujících podmínek:

- Výrobek musí být použitý pro účel, pro který byl předurčen.
- Výrobek musí být správně skladovaný, ukládaný a manipulovaný.
- Montáž provádí kvalifikovaná osoba, podle obecných zásad, standardů a technického předpisu FV - Plast, a.s.

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č.305/2011 a je pod výhradní odpovědností výše uvedeného výrobce. Jedná se o produkty určené pro rozvody média s tepelnou izolací pro zařízení budov a průmyslových instalací s provozní teplotou v rozmezí cca -50 °C až + 95 °C.

DODAVATEL:

FV – Plast, a.s.
Kozovazská 1049/3
250 88 Čelákovice

www.fv-plast.cz
www.fv-therm.cz
fv-plast@fv-plast.cz