THERMAFLEX ®

PS&HS
PIPE SYSTEMS & HEATING SOLUTIONS

SYSTÉMY FLEXALEN
Produktový katalog

NOVÝ
Flexalen 600 HP

- Rychlost instalace
- Flexibilita
- Položky skladem
- Udržitelnost
- Chlazení

Produktový katalog, 00.021.276 - v.1 - 31.07.2023

THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Upozornění:
Výrobce si vyhrazuje právo na změny jak v sortimentu, tak i v případě technických parametrů jednotlivých výrobků, a to bez upozornění.

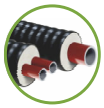
Síla společnosti Thermaflex®

Inovativní, spolehlivá a kvalitní řešení, která nabízíme, ušetřit energii a prodloužit životnost jak izolace, tak i potrubí. Naše 100% recyklovatelné výrobky pomáhají nám všem při ochraně životního prostředí a jeho udržitelnosti.

Námi speciálně vyvinuté materiály také nabízejí ochranu před poškozením a redukují hluk. Jsou vhodné pro použití v mnoha odvětvích, jako jsou sítě dálkového topení a chlazení, venkovní rozvody teplé, užitkové a termální vody, technické izolace vnitřních rozvodů tepla a vody v budovách i na lodích, či jako výplňový materiál.

Obsah

Předizolované potrubní systémy

	Produkty	Využití: Lokální a dálkové topení	Lokální a dálkové chlazení	Teplá/studená pitná voda	Geotermální voda	Cirkulační systémy	Strana
	Flexalen® 600 Topení	●	●				8
	Flexalen® 600 SL	●	●	●	●		12
	Flexalen® 600 HP	●					14
	Flexalen® 600 Teplá/pitná voda			●	●	●	17
	Flexalen® 600 FP			●	●		21
	Flexalen® PU	●	●				23
	Flexalen® Multiline	●		●			27
	Flexalen® ProtecTube	●	●	●	●	●	29
	Flexalen® PB Trubky	●	●	●	●	●	31

Obsah

Příslušenství

Produkty	Kompatibilita s potrubím Flexalen: Flexalen 600 topení/voda SL / FP	Flexalen Multiline	Flexalen PU	Flexalen PU SL	Strana
Svěrné a závitové tvarovky	●	●	●	●	36
Varné příruby s lem. nákružky	●	●	●	●	40
Fixační úchyty	●	●			41
Prstencová těsnění proti tlakové vodě	●	●	●	●	42
Labyrintové těsnící průchodky			●	●	43
Těsnící soupravy pro průchod zdí	●	●	●	●	43
Gumové ukončovací manžety	●	●	●	●	44
Tepelně smrštitelné manžety			●	●	45
Polybutenové elektro fúzní tvarovky	●	●	●	●	46
Polybutenové polyfúzní tvarovky	●	●	●	●	51
Polybutenové tvarovky pro svařování na tupo					56
Otočné příruby pro polybutenové potrubí					58
Izolační soupravy PO	●	●			59
Izolační soupravy PU	●	●	●	●	60
Izolační záslepky	●	●	●	●	60
Soupravy pro dodatečnou izolaci	●	●			61
Prostupy do objektů – oblouky	●	●	●	●	61
Smrštitelné manžety	●	●	●	●	62
Soupravy pro opravu opláštění	●	●	●	●	62
Prefabrikované části – oblouky, T-kusy atd.	●		●	●	63
Předizolované ventily	●		●	●	72
Nářadí a nástroje pro svařování a montáž	●	●	●	●	73

Technické a další informace

Průvodce dimenzováním	75
Rozměry a velikosti	76
Převodní tabulka Flexalen – potrubí v návinech/nákladová plocha v metrech	79
Poznámky	80

Předizolované potrubí

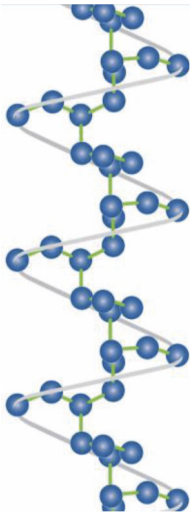
Dlouhodobé a chytré řešení

Odolná a účinná řešení dálkových rozvodů tepla, chlazení, pitné a geotermální vody.

Optimální parametry, spojené s rychlou a jednoduchou instalací.

Výhody polybutenového předizolovaného potrubí

POLYBUTEN (PB) – Dokonalý materiál s více než 40letou historií.



- Velice dlouhá životnost
- Vysoká odolnost vůči teplotě a tlaku 95 °C/8 bar případně 5 bar (pro d 125-315) a vysoký hlukový útlum
- Vynikající flexibilita – malý rádius ohybu, zvlášť v případě malých dimenzí
- Hladká vnitřní stěna medium nosného potrubí a z toho vyplývající nízké tlakové ztráty
- Malá tepelná vodivost
- Široký výběr možností spojování včetně svařování
- Nejvhodnější materiál pro spojování potrubí s použitím svěrných tvarovek
- Rozsáhlá nabídka rozměrů potrubí d 20 – d 315 mm
- 100% recyklovatelný, jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ potrubní systém na světě
- Rezistentní vůči usazování vodního kamene
- Chemická rezistence (i v případě agresivních termálních vod, a to i po desetiletí)

FLEXALEN®

Flexalen 600

Extrémně flexibilní předizolovaný potrubní systém pro sítě topení/chlazení, rozvody teplé/studené pitné a geotermální vody.

Flexalen PU

Vysoce efektivní předizolovaný potrubní systém pro přenos tepla jak v návinech, tak i tyčích.

Flexalen Hybrid Solution

Optimální kombinace toho nejlepšího: tepelná izolace (nízké tepelné ztráty) a maximální flexibilita (nejjednodušší a nejrychlejší instalace).

THERMAFLEX ®

Navrhnout | Vyrobit | Dodat | Podpořit | Garantovat

- 100% vlastní výroba
- Standardní a na míru vyráběné prefabrikáty
- Návrhy optimálního řešení teplovodních sítí a technická podpora

Polybutene Piping Systems Association

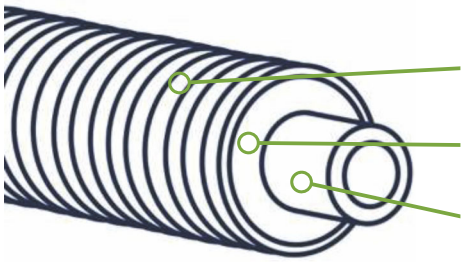
Flexalen® 600 topení

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Extrémně flexibilní a snadno instalovatelný, předizolovaný potrubní systém pro topení/chlazení

Výhody

- Rychlá a snadná instalace
- Možnost spojování svařovanými, homogenními spoji, je nejbezpečnější volbou pro použití v systémech s vysokým provozním tlakem media - při teplotě 95 °C/8 bar
- Velký rozsah uplatnění vzhledem k nabídce zahrnující potrubí Flexalen PU dimenze až do d 315 mm
- Jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ předizolovaný potrubní systém na světě
- Služby Thermaflexu: podpora při navrhování rozvodných sítí, technické výpočty, školení a podpora na stavbě



Řešení

Korugované opláštění z PE
flexibilita a mechanická ochrana

Izolace – polyolefinová pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Polybutenové potrubí, PB-H
s O_2 barierou i bez

Použití

- Lokální / dálkové rozvody tepla a chladu
- Bioplyn / Biomasa / Rekuperace odpadního tepla
- Rozvody geotermální vody
- Propojení: bod A – bod B

Technické informace

Flexalen® 600 je předizolovaný, plastový, ohebný potrubní systém v souladu s Evropskou normou EN15632- 1,3 (DOC), certifikovaný QB08 (CSTB) a systémem KIWA, pod kontrolou třetí, nezávislé strany podle BRL KOMO 5609-2 a BRL-K17401.

PB-H medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. dlouhodobá provozní teplota	95 °C
Max. dlouhodobý provozní tlak	8 bar* (95 °C)
*v závislosti na dimenzí potrubí	

Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, bez - CFC
Odolnost vůči difuzi vodních par μ ≥ 3 500

Flexalen® 600 Tepelné ztráty

Tepelné ztráty q (W/m) pro jednoduchá potr.

Flexalen® 600 jednoduché potrubí	Provozní teplota T (°C) při konstantním proudění							
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
25 / 90	1,48	2,96	4,44	5,92	7,40	8,88	10,36	11,84
32 / 90	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56
40 / 90	2,30	4,60	6,90	9,20	11,50	13,80	16,10	18,40
40 / 125	1,78	3,56	5,34	7,12	8,90	10,68	12,46	14,24
50 / 125	2,19	4,38	6,57	8,76	10,95	13,14	15,33	17,52
50 / 160	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56
63 / 125	2,90	5,80	8,70	11,60	14,50	17,40	20,30	23,20
63 / 160	2,22	4,44	6,66	8,88	11,10	13,32	15,54	17,76
75 / 160	2,65	5,30	7,95	10,60	13,25	15,90	18,55	21,20
90 / 160	3,36	6,72	10,08	13,44	16,80	20,16	23,52	26,88
110 / 200	3,54	7,08	10,62	14,16	17,70	21,24	24,78	28,32
125 / 200	4,30	8,60	12,90	17,20	21,50	25,80	30,10	34,40

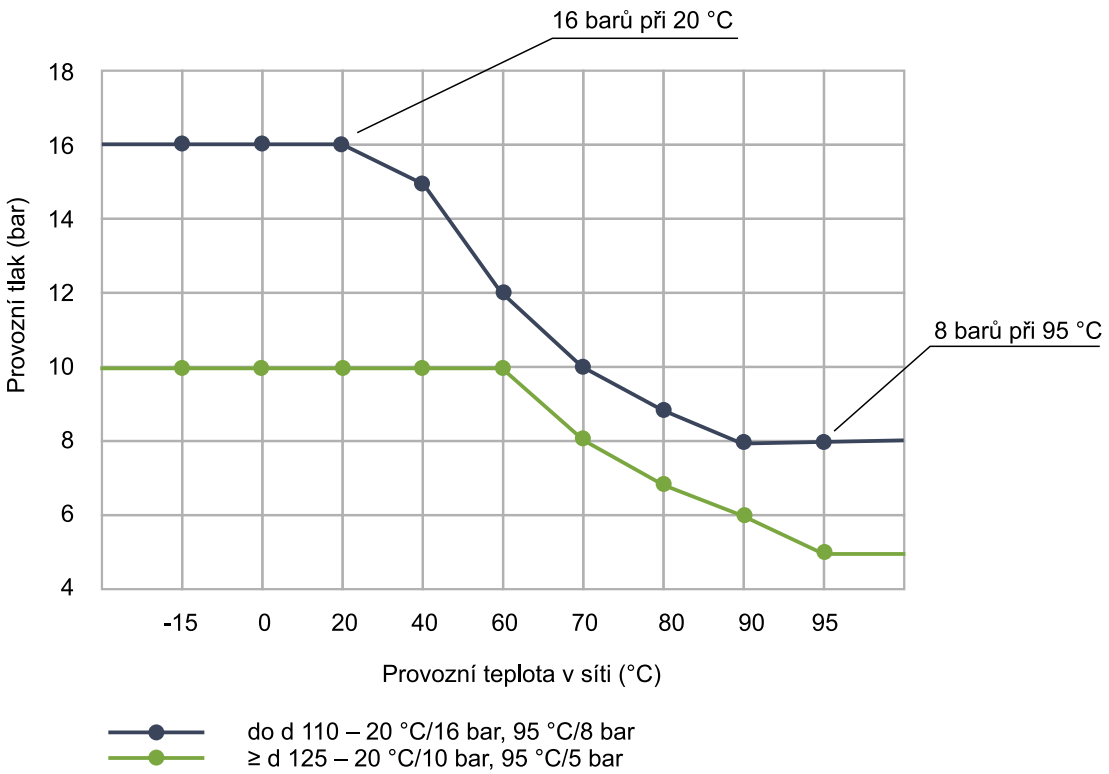
Tepelné ztráty q (W/m) pro dvojitá potr.

Flexalen® 600 dvojité potrubí	Provoz. teplota T (°C) při konst. proudění					
	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
25 + 25 / 125	4,42	6,63	8,84	11,05	13,26	15,47
32 + 32 / 125	5,66	8,49	11,32	14,15	16,98	19,81
32 + 32 / 160	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,56
40 + 40 / 160	5,10	7,65	10,20	12,75	15,30	17,85
50 + 50 / 160	6,76	10,14	13,52	16,90	20,28	23,66
63 + 63 / 200	7,26	10,89	14,52	18,15	21,78	25,41

Parametry zadání:

λ zeminy:	1,00 W/m-K
R teplota povrchu	
země vůči teplotě vzduchu:	0,0685 m^2-K/W
T povrchu:	10,0 °C
Hloubka uložení potrubí:	0,8 m

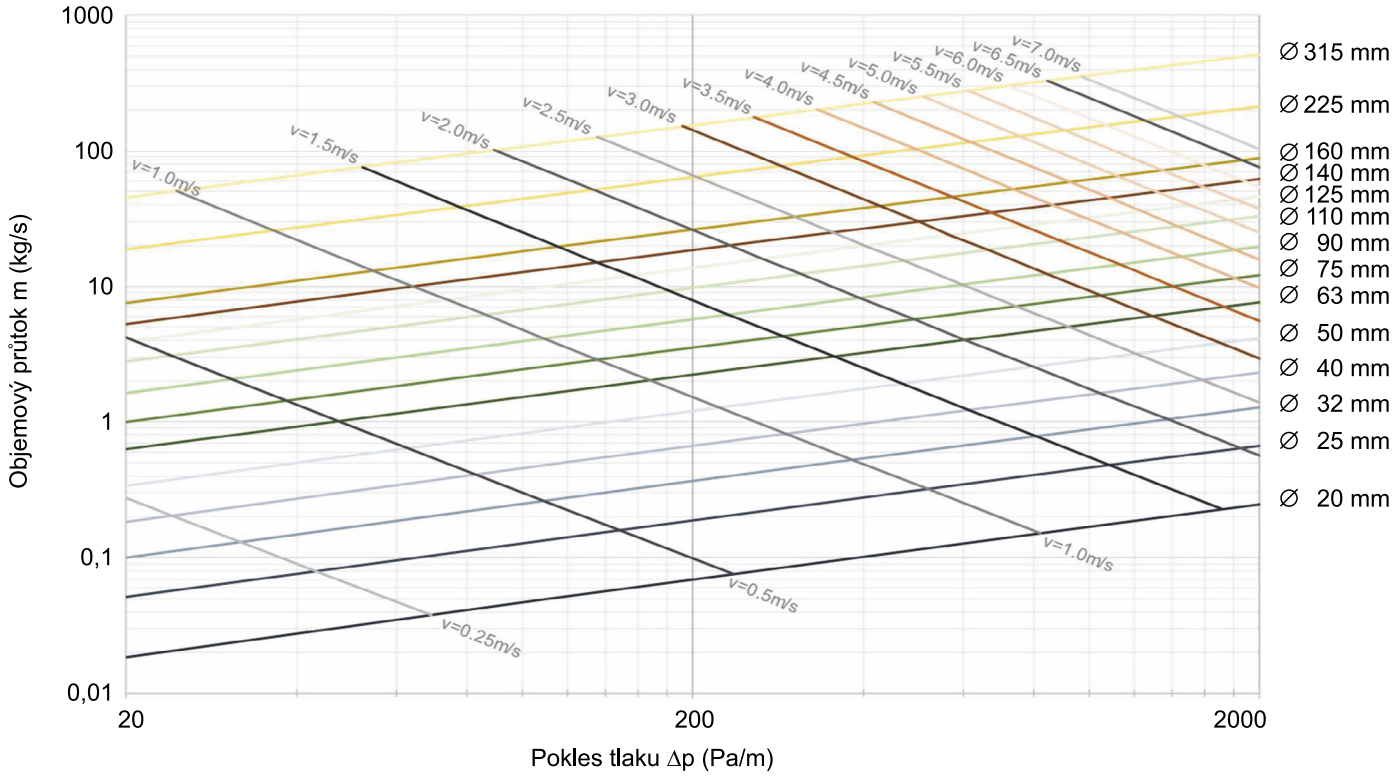
Flexalen® 600 Tlaková odolnost



Flexalen® 600 Tlakové ztráty PB potrubí

Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C 10 %; při 10 °C 20 %.

Při přípravě projektu teplovodní sítě prosím kontaktujte zastoupení společnosti Thermaflex, pro poskytnutí podpory při řešení celého projetu.



Dostupnost – topení/chlazení

Jednoduché potrubí

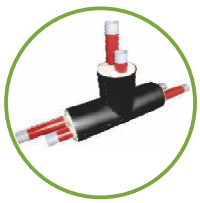
Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RH90A20	25 / 90	25 x 2,3	90	0,75	0,40	500
VS-RH90A32	32 / 90	32 x 3,0	90	0,86	0,40	500
VS-RH90A40	40 / 90	40 x 3,7	90	1,00	0,50	500
VS-RH125A40	40 / 125	40 x 3,7	125 +	1,98	0,50	300
VS-RH125A50	50 / 125	50 x 4,6	125	2,08	0,70	300
VS-RH160A50	50 / 160	50 x 4,6	160 +	2,40	0,70	150
VS-RH125A63	63 / 125	63 x 5,8	125	2,43	0,80	300
F-SL125H63/6	63 / 125 SL[2]	63 x 5,8	125	2,43	0,80	6
VS-RH160A63	63 / 160	63 x 5,8	160 +	2,75	0,80	150
VS-RH160A75	75 / 160	75 x 6,8	160	3,03	0,80	150
F-SL160H75/6	75 / 160 SL[2]	75 x 6,8	160	3,03	0,80	6
VS-RH160A90	90 / 160	90 x 8,2	160	3,64	1,00	150
F-SL160H90/6	90 / 160 SL[2]	90 x 8,2	160	3,64	1,00	6
VS-R200A110	110 / 200	110 x 10,0[1]	200	5,40	1,25	100
F-SL200A110/6	110 / 200 SL[2]	110 x 10,0[1]	200	5,40	1,25	6
F-SL200A110/12	110 / 200 SL[2]	110 x 10,0[1]	200	5,40	1,25	12
VS-R200A125	125 / 200 [3]	125 x 11,4[1]	200	6,38	1,50	80
F-SL200A125/6	125 / 200 SL[2,3]	125 x 11,4[1]	200	6,38	1,50	6
F-SL200A125/12	125 / 200 SL[2,3]	125 x 11,4[1]	200	6,38	1,50	12

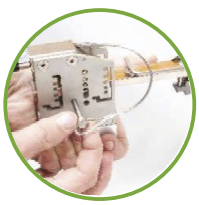
Dvojité potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RH125A2/25	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
VS-RH125A2/32	32 + 32 / 125	32 x 3,0	125	1,90	0,60	300
VS-RH160A2/32	32 + 32 / 160	32 x 3,0	160 +	2,14	0,60	150
VS-RH160A2/40	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	2,50	0,80	150
VS-RH160A2/50	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160	3,00	0,80	150
VS-RH200A2/63	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200	4,50	1,25	100

\+ Lepší izolační vlastnosti a energická efektivita při použití silnější izolace
[1] Bez O_2 bariéry (není součástí systémové certifikace)
[2] Semi-flexibilní potrubní systém v tyčích (délky 6 m a 12 m)
[3] Maximální provozní tlaková odolnost při 95 °C/5bar

- Všechny typy plastových, homogenně svařitelných prefabrikátů
- Prefabrikované přípojky do domů
- Široká nabídka svařitelných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné tvarovky
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis





Flexalen® 600 Short Length Package

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

All-in-one – souprava
předizolovaného potrubí
pro rychlé řešení propojení dvou bodů

Výhody

- Ohebné, předizolované plastové potrubí – systém Flexalen ® 600 pro přenos topného media do teploty 95 °C/8 bar
- Jediný potrubní systém na světě certifikovaný jako „Cradle to Cradle™ tzn. zcela recyklovatelný a netoxický
- Dodáváno v kartónových krabicích, vhodných pro skladování a přepravu
- Rychlá a jednoduchá montáž

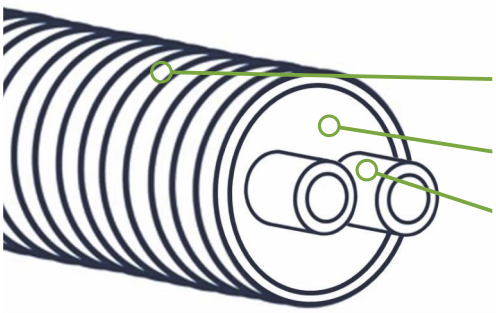
Obsah balení

Flexalen® 600 dvojité potrubí s O_2 barierou

4x svěrný přechody s vnějším závitem SDR11

2x kaučuková ukončovací manžeta

1x výstražná páska role (100 m)



Řešení Flexalen® 600

Polyetylénové korugované opláštění z HDPE – flexibilní a mechanicky odolné

Homogenní polyolefinová pěna
Uzavřený buněčná struktura, CFC-free

Medium nosná trubky z PB-1
s O_2 barierou

Použití

- Distribuce geotermálního tepla
- Napojení sousedních budov
- Tepelná čerpadla
- Vyhřívání bazénů

Technické vlastnosti Flexalen® 600

Flexalen® 600 je předizolovaný plastový flexibilní potrubní systém vyrobený v souladu s Evropskou normu EN15632- 1,3 a certifikační systém KIWA systém pod kontrolou třetí strany podle BRL KOMO 5609-2.

PB-1 medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. provozní teplota	95 °C
Trvalá provozní teplota	80 °C
Max. provozní tlak	8 bar (95 °C)

Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free
Difuze vodních par μ ≥ 3 500

Flexalen® 600 Tepelné ztráty*

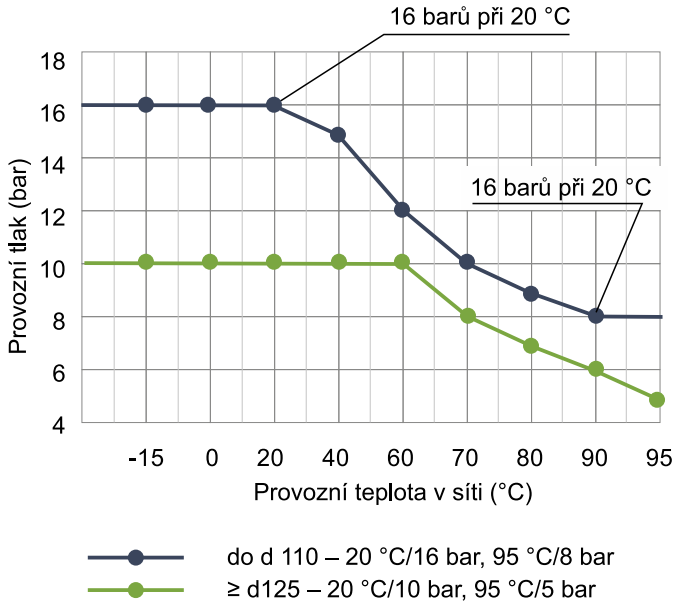
Tepelná ztráta q (W/m) pro dvojité potrubí							
Flexalen®600	průměrná provozní teplota T (°C)						
Dvojité potrubí	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0
32 + 32 / 125	3,9	6,4	8,9	11,5	14,0	16,6	19,1
40 + 40 / 160	3,4	5,7	8,0	10,3	12,7	15,0	17,3

Parametry zadání:

λ zeminy:	1,00 W/m·K
R teplota povrchu země vůči teplotě vzduchu:	0,0685 m_2·K/W
T povrchu:	10,0 °C
Hloubka uložení potrubí:	0,8 m

Charakteristiky tepelných ztrát jsou v souladu s evropskou normou pro flexibilní topné potrubní systémy EN15632. Během očekávané životnosti výrobku se tyto hodnoty zvýší o 7-10 %.

Flexalen® 600 Tlaková odolnost



Dostupnost

Flexalen 600 dvojité potrubí			**Balení**			
Rozměry	Dimenze PB potrubí	Vnější Ø OD (mm)	Délka (m)[1]	Rozměry (cm)	Hmotnost (kg)	Objednací kód
25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	8	145 x 145 x 35	21,7	SLP-125A2/25-8M
			12	145 x 145 x 35	27,4	SLP-125A2/25-12M
			16	145 x 145 x 50	33,8	SLP-125A2/25-16M
			20	145 x 145 x 50	39,5	SLP-125A2/25-20M
32 + 32 / 125	32 x 3,0	160	8	145 x 145 x 35	23,5	SLP-125A2/32-8M
			12	145 x 145 x 35	30,0	SLP-125A2/32-12M
			16	145 x 145 x 50	37,2	SLP-125A2/32-16M
			20	145 x 145 x 50	43,7	SLP-125A2/32-20M
40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	8	145 x 145 x 35	32,2	SLP-160A2/40-8M
			12	145 x 145 x 50	42,1	SLP-160A2/40-12M
			16	145 x 145 x 50	51,7	SLP-160A2/40-16M
			20	- [2]	43,0	SLP-160A2/40-20M

[1] pevně dané délky, jiné délky na objednávku, [2] dodávka v návinu, bez kartové krabice.

- Kompletní sortiment příslušenství a nářadí
- Prostupy zdí
- Fixační úchyty (doporučeno)

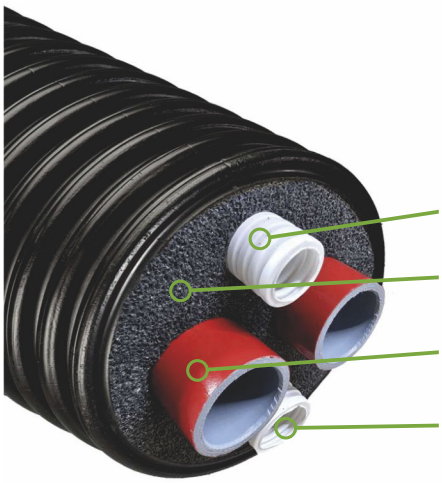
Flexalen® 600 HP

Předizolované potrubní systémy Thermaflex®

Výjimečně flexibilní souprava potrubí pro připojení TČ

Výhody

- Extrémní ohebnost umožňuje rychlou a jednoduchou montáž, ideální pro primární i sekundární okruhy TČ
- Vysoká tlaková odolnost – při teplotě 95 °C/8 bar
- Potrubí Flexalen 600 s korugovaným opláštěním, polyolefinovou izolační pěnou s polybutenovým medium nosným potrubím je plně recyklovatelné s certifikátem Cradle Certified®
- Spojování homogenním svařováním nebo svěrnými tvarovkami
- Technická podpora společnosti Thermaflex zahrnuje návrhy technického řešení teplovodních sítí, software pro navrhování optimálního dimenzovaní potrubí Flexalen, školení a podporu při montáži



Řešení Flexalen® 600 HP

Polyetylenové korugované opláštění z HDPE – flexibilní a mechanicky odolný

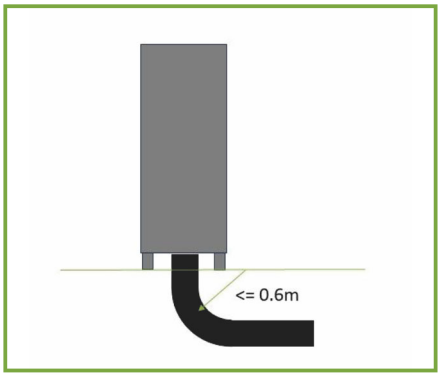
Homogenní polyolefinová pěna
Uzavřený buněčná struktura, CFC-free

Medium nosná trubky z PB-H
s O_2 barierou

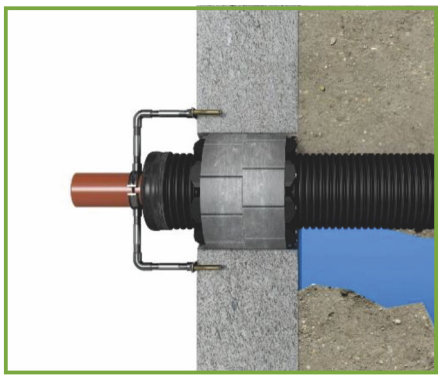
Polyetylenová korugovaná kabelová chránička

Použití

- Primární a sekundární okruhy tepelných čerpadel
- Propojení sousedících budov



Minimální rádius ohybu 0,6 m



Průchod zdí

Technické vlastnosti Flexalen® 600

Flexalen® 600 je předizolovaný plastový flexibilní potrubní systém vyrobený v souladu s Evropskou normu EN15632-1,3 a certifikační systém KIWA systém pod kontrolou třetí strany podle BRL KOMO 5609-2.

Flexalen PB service pipe (EN-ISO 15876)	
Max. provozní teplota	95 °C
Trvalá provozní teplota	80 °C
Max. provozní tlak	8 barů (95 °C)

Kabelová chránička
Korugovaný polyetylén

Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Flexalen® 600 Tepelné ztráty*

Tepelná ztráta q (W/m)

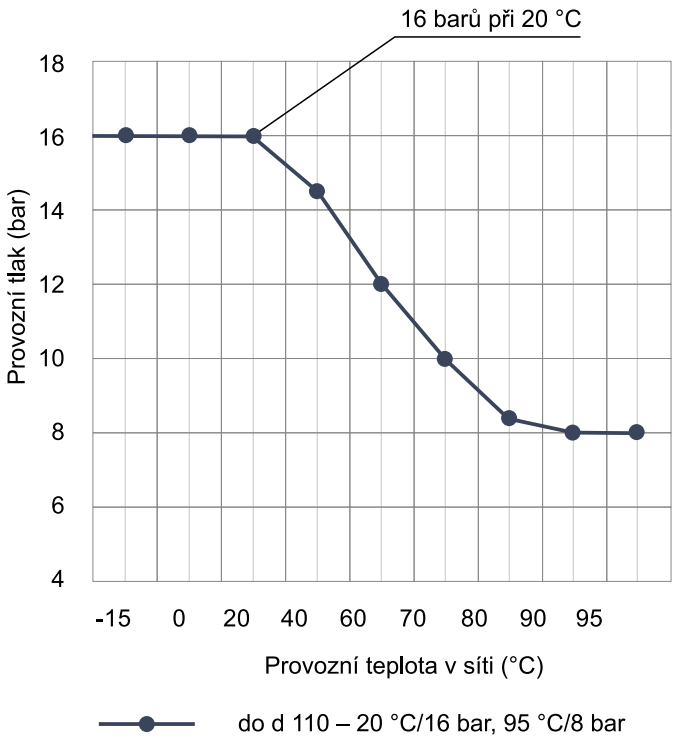
	průměrná provozní teplota T (°C)						
Dvojité potrubí	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
32 + 32 / 125	2,8	5,7	8,5	11,3	14,2	17,0	19,8
40 + 40 / 160	2,6	5,1	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9
50 + 50 / 160	3,4	6,8	10,1	13,5	17,0	20,3	23,7

Parametry zadání:

λ zeminy:	1,00 W/m·K
R teplota povrchu země vůči teplotě vzduchu:	0,0685 m_2·K/W
T povrchu:	10,0 °C
Hloubka uložení potrubí:	0,8 m

Hodnoty tepelných ztrát jsou v souladu s evropskými normami pro flexibilní plastové potrubní systémy EN15632. Tepelné ztráty platí pro předizolované potrubí Flexalen® 600.

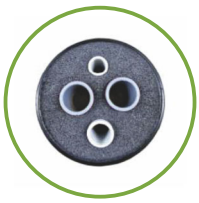
Flexalen® 600 Tlaková odolnost



Dostupnost

K dispozici jako souprava nebo metráž

Obsah balení



Flexalen® 600 HP dvojité potrubí plus dvě kabelové chráničky

4x svěrný přechody s vnějším závitem SDR11

2x ukončovací manžeta pro 4 trubky

1x výstražná páska (100 m)

Flexalen® 600 HP / Balení

PB trubky	Chráničky	Opláštění (OD)	Min. rádius ohybu	Délka (m)[1]	Rozměry (cm)	Hmotnost (kg)	Objednací kód
2x 32/3,0	25 + 25	125	0,5	5	145 x145 x 35	20,10	HP-125A2/32/2525-5M
				10	145 x145 x 35	29,96	HP-125A2/32/2525-10M
				15	145 x145 x 50	40,79	HP-125A2/32/2525-15M
				20	145 x145 x 50	50,74	HP-125A2/32/2525-20M
2x 40/3,7	32 + 25	160	0,6	5	145 x145 x 35	26,09	HP-160A2/40/3225-5M
				10	145 x145 x 35	41,31	HP-160A2/40/3225-10M
				15	145 x145 x 50	55,65	HP-160A2/40/3225-15M
				20	145 x145 x 50	61,27	HP-160A2/40/3225-20M
2x 50/4,6	32 + 25	160	0,6	5	145 x145 x 35	30,94	HP-160A2/50/3225-5M
				10	145 x145 x 50	47,76	HP-160A2/50/3225-10M
				15	145 x145 x 50	64,58	HP-160A2/50/3225-15M
				20	*	72,68	HP-160A2/50/3225-20M

[1] pevně dané délky, jiné délky na objednávku, rovněž bez krabice jako návin s příslušenstvím

[2] dodávka v návinu, bez kartové krabice

Metráž

Objednací kód	Rozměr	Dimenze PB potrubí	PB trubka (DIN)	PB trubka (”)	Kabelová chránička 1	Kabelová chránička 2	Vnější Ø OD (mm)
HP-125A2/32/25+25	32 + 32 / 125	32 x 3,0	25	1”	25	25	125
HP-160A2/40/32+25	40 + 40 / 160	40 x 3,7	32	1¼”	32	25	160
HP-160A2/50/32+25	50 + 50 / 160	50 x 4,6	40	1½”	32	25	160

Metráž - pokračování tabulky

Objednací kód	Min. rádius ohybu (m)	Min. vnitřní Ø návinu (m)	Max. šířka návinu (m)	Max. délka návinu (m)	Max. vnější Ø návinu (m)	Hmotnost (kg)
HP-125A2/32/25+25	0,5	1,5	1,2	300	2,9	2,00
HP-160A2/40/32+25	0,6	1,5	1,2	150	2,9	2,60
HP-160A2/50/32+25	0,6	1,5	1,2	150	2,9	3,10

Příslušenství

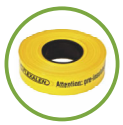
Svěrné přechody s vnějším závitem

Kaučuková ukončovací manžeta

Těsnící prstencové průchodky

Domovní průchodka – oblouk

Fixační úchyty (doporučeno)



Výstražná páska 100 m

Kompletní sortiment fitinek a nářadí

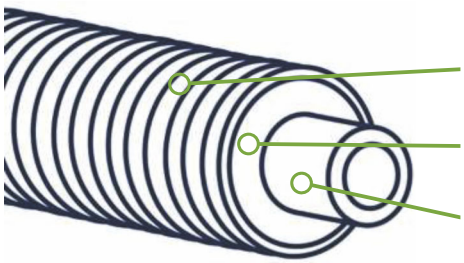
Flexalen® 600 teplá/pitná voda

Předizolované potrubní systémy Thermaflex®

Extrémně flexibilní a snadno instalovatelný předizolovaný potrubní systém pro dodávky teplé a pitné vody.

Výhody

- Rychlá a snadná instalace
- Možnost spojování svařovanými, homogenními spoji, je nejbezpečnější volbou pro použití v systémech s vysokým provozním tlakem media - při teplotě 95 °C/8 bar
- Velký rozsah uplatnění vzhledem k nabídce zahrnující potrubí Flexalen PU dimenze až do d 315 mm
- Jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ předizolovaný potrubní systém na světě
- Služby Thermaflexu: podpora při navrhování rozvodných sítí, technické výpočty, školení a podpora na stavbě



Řešení

Korugované opláštění z PE
flexibilita a mechanická ochrana

Izolace – polyolefinová pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Polybutenové potrubí, PB-H

Použití

- Lokální / dálkové rozvody tepla a chladu
- Bioplyn/ Biomasa/ Rekuperace odpadního tepla
- Rozvody geotermální vody
- Propojení: bod A – bod B

Technické informace

Flexalen® 600 je předizolovaný, plastový, ohebný potrubní systém v souladu s Evropskou normou EN15632- 1,3 (DOC), certifikovaný QB08 (CSTB) a systémem KIWA, pod kontrolou třetí, nezávislé strany podle BRL KOMO 5609-2 a BRL-K17401.

PB-H medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. dlouhodobá provozní teplota	95 °C
Max. dlouhodobý provozní tlak	8 bar* (95 °C)
*v závislosti na dimenzí potrubí	

Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, bez - CFC
Odolnost vůči difuzi vodních par μ ≥ 3 500

Flexalen® 600 Tepelné ztráty

Tepelné ztráty q (W/m) pro jednoduchá potr.

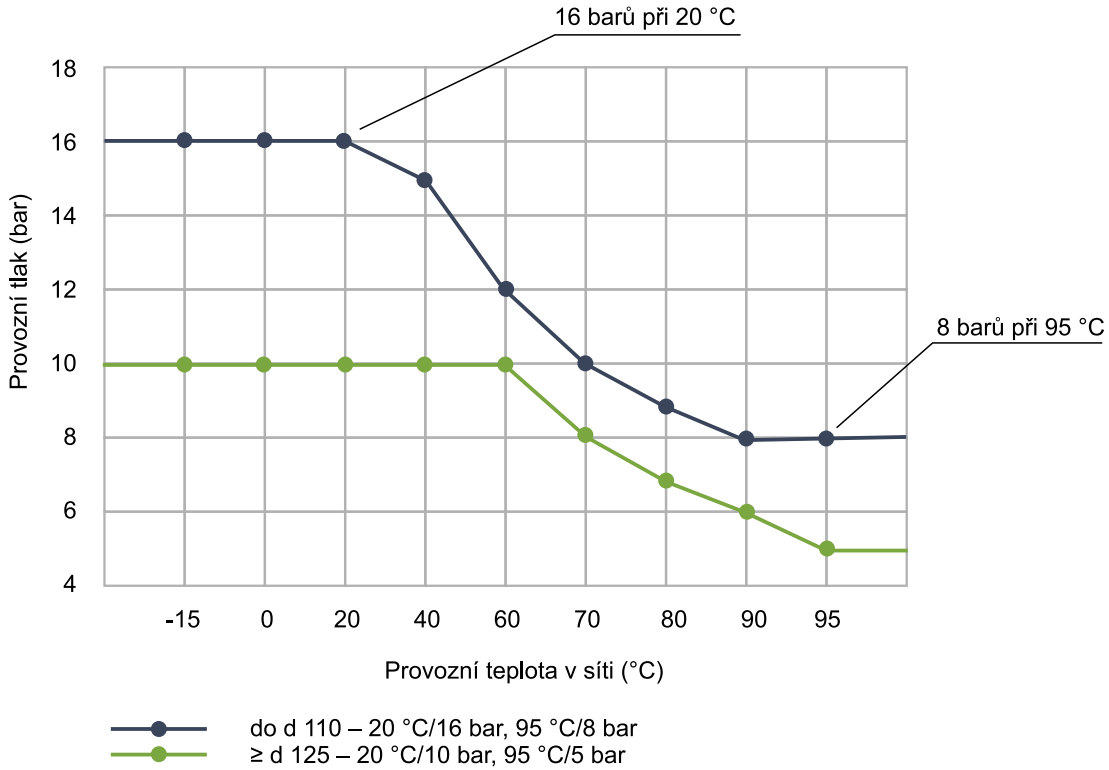
Flexalen® 600 jednoduché potrubí	Provozní teplota T [°C]						
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
25 / 90	1,4	2,8	4,3	5,8	7,4	9,0	10,6
32 / 90	1,7	3,5	5,3	7,2	9,1	11,1	13,1
40 / 90	2,2	4,4	6,7	9,1	11,5	14,0	16,5
40 / 125	1,7	3,4	5,2	7,0	8,9	10,8	12,8
50 / 90	3,0	6,0	9,1	12,4	15,7	19,0	22,5
50 / 125	2,1	4,2	6,4	8,6	10,9	13,3	15,7
50 / 160	1,7	3,5	5,3	7,2	9,1	11,1	13,1
63 / 125	2,8	5,6	8,5	11,5	14,5	17,6	20,8
63 / 160	2,1	4,3	6,5	8,8	11,1	13,5	15,9
75 / 125	3,7	7,4	11,3	15,3	19,3	23,5	27,7
75 / 160	2,5	5,1	7,8	10,5	13,2	16,1	19,0
90 / 160	3,2	6,5	9,9	13,3	16,8	20,4	24,1
110 / 200	3,4	6,9	10,4	14,0	17,7	21,5	25,3
125 / 200	4,1	8,3	12,6	17,0	21,5	26,1	30,7

Parametry zadání:

λ zeminy:	1,00 W/m-K
R teplota povrchu	
země vůči teplotě vzduchu:	0,0685 m^2-K/W
T povrchu:	10,0 °C
Hloubka uložení potrubí:	0,8 m

Charakteristika tepelných ztrát je uváděna v souladu s Evropskou normou pro flexibilní potrubní systémy EN15632. Během předpokládané životnosti lze počítat s 7-10 % zvýšením těchto hodnot.

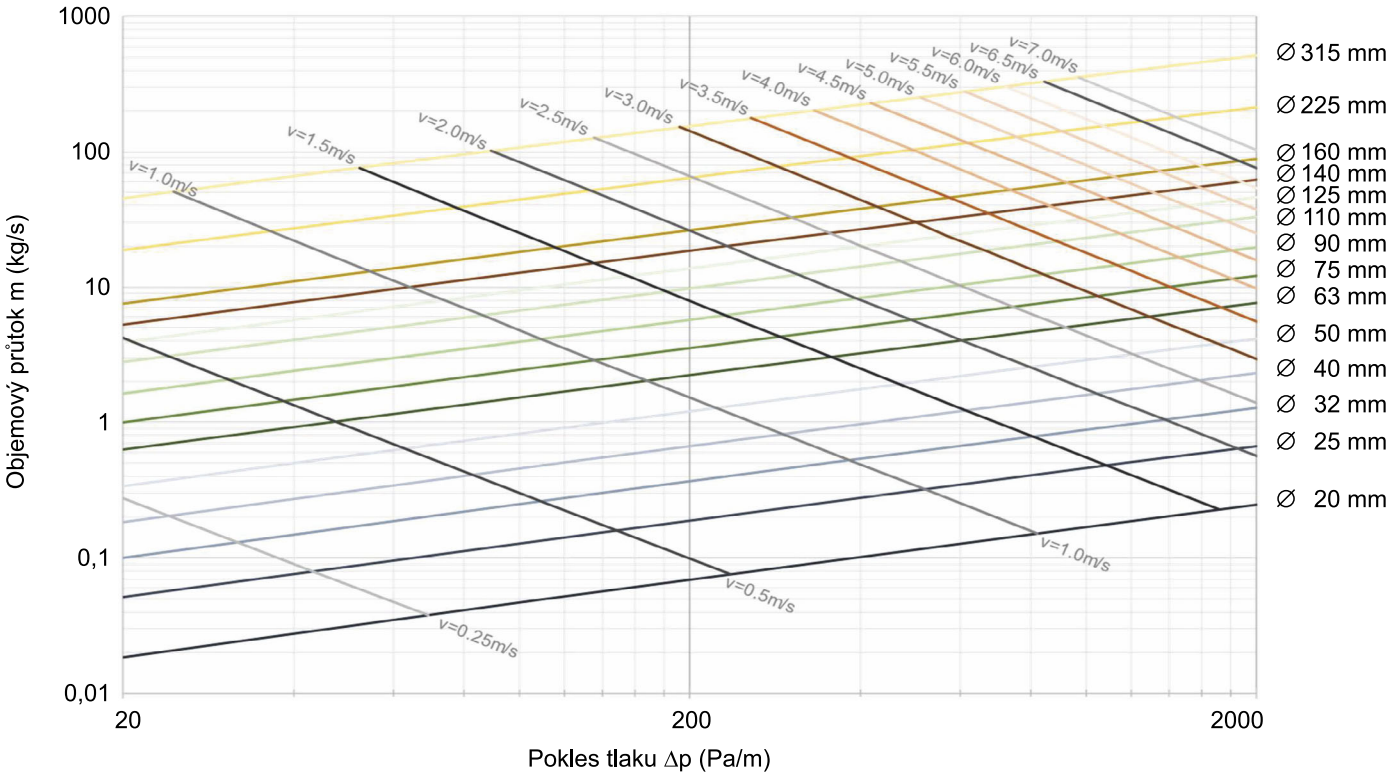
Flexalen® 600 Tlaková odolnost



Flexalen® 600 Tlakové ztráty PB

Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C 10 %; při 10 °C 20 %.

Při přípravě projektu teplovodní sítě prosím kontaktujte zastoupení společnosti Thermaflex, pro poskytnutí podpory při řešení celého projetu.



Dostupnost – pitná voda

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS90A25	25 / 90	25 x 2,3	90	0,75	0,40	500
VS-RS90A32	32 / 90	32 x 2,9	90	0,86	0,40	500
VS-RS90A40	40 / 90	40 x 3,7	90	1,00	0,50	500
VS-RS125A40	40 / 125	40 x 3,7	125 +	1,98	0,50	300
VS-RS90A50	50 / 90	50 x 4,6	90	1,22	0,50	500
VS-RS125A50	50 / 125	50 x 4,6	125 +	2,08	0,70	300
VS-RS160A50	50 / 160	50 x 4,6	160 +	2,40	0,70	150
VS-RS125A63	63 / 125	63 x 5,8	125	2,43	0,80	300
F-SL125A63/6	63 / 125 SL[1]	63 x 5,8	125	2,43	0,80	6
VS-RH160A63	63 / 160	63 x 5,8	160 +	2,75	0,80	150
VS-RS125A75	75 / 125	75 x 6,8	125	3,03	0,80	300
VS-RS160A75	75 / 160	75 x 6,8	160 +	3,03	0,80	150
F-SL160A75/6	75 / 160 SL[1]	75 x 6,8	160 +	3,03	0,80	6
VS-RS160A90	90 / 160	90 x 8,2	160	3,64	1,00	150
F-SL160A90/6	90 / 160 SL[1]	90 x 8,2	160	3,64	1,00	6
VS-R200A110	110 / 200	110 x 10,0	200	5,40	1,25	100
F-SL200A110/6	110 / 200 SL[1]	110 x 10,0	200	5,40	1,25	6
VS-R200A125	125 / 2002	125 x 11,4	200	6,38	1,50	80
F-SL200A125/6	125 / 200 SL[1,2]	125 x 11,4	200	6,38	1,50	6

Dvojité potrubí - stejné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS125A2/25	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
VS-RS125A2/32	32 + 32/ 125	32 x 3,0	125	1,90	0,60	300
VS-RS160A2/40	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	2,50	0,80	150
VS-RS160A2/50	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160	3,00	0,80	150
VS-RS200A2/63	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200	4,50	1,25	100

Dvojité potrubí - rozdílné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
FV+RS125A32A25	32 + 25 / 125	32 x 3,0 + 25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
FV+RS160A40A25	40 + 25 / 125	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160	1,90	0,80	150
FV+RS160A50A32	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 3,0	160	2,50	0,80	150
FV+RS200A63A32	63 + 32 / 200	63 x 5,8 + 32 x 3,0	200	3,00	1,00	50
FV+RS200A63A40	63 + 40 / 200	63 x 5,8 + 40 x 3,7	200	4,50	1,25	50

\+ Lepší izolační vlastnosti a energická efektivita při použití silnější izolace
[1] Semi-flexibilní potrubní systém v tyčích (délky 6 m a 12 m)
[3] Maximální provozní tlaková odolnost při 95 °C/5 bar

- FlexaLink, prefabrikované domovní přípojky
- Prefabrikované přípojky do domů
- Široká nabídka svařitelných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné přechody
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis

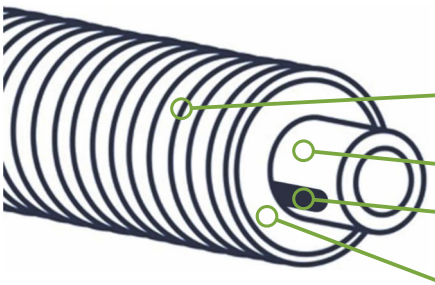
Flexalen® 600 FP

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Extrémně flexibilní a jednoduše instalovatelný, předizolovaný potrubní systém s topným kabelem, zabraňujícím zamrzání vody – určený pro zásobování pitnou vodou.

Výhody

- Integrovaná ochrana proti zamrznutí vody v porubí
- Možnost spojování svařovanými, homogenními spoji, je nejbezpečnější volbou pro použití v systémech s vysokým provozním tlakem media - při teplotě 95 °C/8 bar
- Plně kompatibilní se systémy Flexalen® 600 a Flexalen® PU
- Služby Thermaflexu: podpora při navrhování rozvodných sítí, technické výpočty, školení a podpora na stavbě



Řešení

Korugované opláštění z PE
flexibilita a mechanická ochrana

Polybutenové potrubí, PB-H

Topný kabel-ochrana proti zamrzání
20 W/m @ 10 °C

Izolace – polyolefinová pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Použití

- Všechny rozvody teplé a studené vody
- Rozvody pitné vody
- Rozvody geotermální vody

Technické informace

Flexalen® 600 je předizolovaný, plastový, ohebný potrubní systém odpovídající Evropské normě EN15632- 1,3 (DOC), QB08 certifikovaný (CSTB) a systémem KIWA pod kontrolou třetí, nezávislé strany podle BRL KOMO 5609-2 a BRL-K17401, Polybutenové medium nosné potrubí má několik osvědčení pro distribuci pitné vody jako například: KTW (DE), WRAS(UK), ATA(NL), ACS (FR) a další.

PB-H medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. dlouhodobá provozní teplota	80 °C*
Max. dlouhodobý provozní tlak	8 bar* (95 °C)

*provozní teplota je omezena max. provozní teplotou topného kabelu!

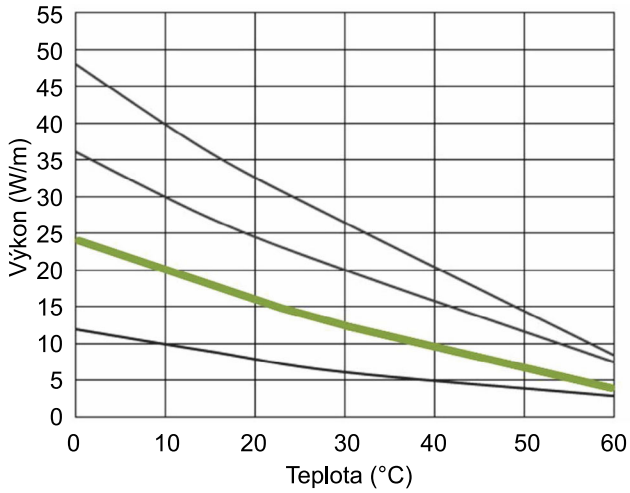
Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free
Odolnost vůči difuzi vodních par μ ≥ 3 500

Topný kabel

Výkon při 10 °C		20 W/m²*
Nominální napětí		230 V
Max. teplota povrchu potrubí	Během vytápění	65 °C
	Bez vytápění	80 °C
Max. délka		170 m

*výkon se mění v závislosti na teplotě a ochraně proti přehřátí (viz graf)

Topný kabel změny výkonu



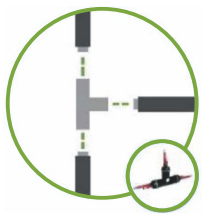
Dvojité potrubí

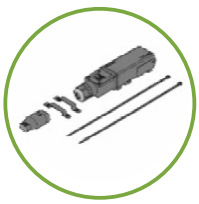
Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Max. délka (m)
VS-FP90A25	25 / 90	25 x 2,3	90	500
VS-FP90A32	32 / 90	32 x 2,9	90	500
VS-FP125A40	40 / 125	40 x 3,7	125	50
VS-FP125A50	50 / 125	50 x 4,6	125	50
VS-FP160A63	63 / 160	63 x 5,8	160	50

Dvojité potrubí - přísl. (nutné pro funkci)

Objednací kód	Popis
VS-FP-TC-SET	Ukončení a propojení se zdrojem elektrické energie
VS-FP-EST	Elektrický povrchový termostat

Další příslušenství dle požadavků





- Všechny typy plastových, homogenně svařitelných prefabrikátů
- Široká nabídka svařitelných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné přechody
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis

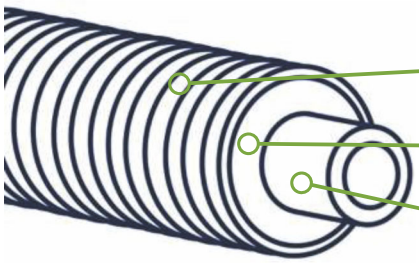
Flexalen® PU

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Výjimečně flexibilní a snadno instalovatelný předizolovaný potrubní systém pro topení nebo chlazení.

Výhody

- Izolace nejvyššího stupně pro plastové potrubní systémy, je ideálním řešením pro nízkoteplotní teplovodní sítě
- Velký rozsah uplatnění vzhledem k nabídce potrubí v dimenzích až do d 315 mm
- Plně kompatibilní se systémem Flexalen® 600: spojení nejvyššího stupně izolace páteřního potrubí a nejflexibilnějšími domovními přípojkami
- Možnost svařování homogenními spoji, což je nejbezpečnější volba pro použití v systémech s vysokým tlakem provozního media při teplotě 95 °C/8 bar
- Thermaflex service: podpora při navrhování rozvodných sítí, technické výpočty, školení a Podpora na stavbě



Řešení

Opláštění z LDPE / HDPE
flexibilita a mechanická ochrana

Izolace – PUR pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Polybutenové potrubí, PB-H
s O_2 bariérou

Použití

- Lokální / dálkové rozvody tepla a chladu
- Bioplyn / Biomasa / Rekuperace odpadního tepla
- Rozvody tepla a chladu pro obytné soubory, areály škol, nemocnic atp,

Technické informace

Flexalen® PU je systém plastového, předizolovaného potrubí, zahrnující jak plně flexibilní, tak i částečně flexibilní (semi-flexible) potrubí (SL). Systém splňuje požadavky Evropské normy EN15632- 1,3 (DOC), QB08 certifikovaný (CSTB) a systémem KIWA pod kontrolou třetí, nezávislé strany podle BRL KOMO 5609-2. Polybutenové medium nosné potrubí odpovídá normě EN-ISO 15876, PUR pěna a LDPE opláštění semi-flexibilního předizolovaného potrubí (SL) splňuje funkční požadavky EN253.

PB-H medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. dlouhodobá provozní teplota	95 °C
Max. provozní tlak	8 bar* (95 °C)

*v závislosti na dimenzi potrubí, zkontrolujte tabulku Flexalen® PU tlakové odolnosti,

Tepelná izolace
PUR pěna na bázi cyclopentanu
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free
Tepelná vodivost λ ≤ 0,022 W/m-K @ 50 °C**

**Semi-flexibilní potrubí (SL): Tepelná vodivost ≤ 0,029 W/m-K @ 50 °C; obě λDECL

Flexalen® PU Tepelné ztráty

Tepelné ztráty q (W/m) pro jednoduchá potrubí

Flexalen® PU	Provozní teplota T potrubí TV&C (°C)							
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
25 / 91	1,03	2,06	3,09	4,12	5,15	6,18	7,20	8,23
32 / 91	1,26	2,53	3,79	5,05	6,32	7,58	8,84	10,10
40 / 111	1,28	2,57	3,85	5,13	6,41	7,70	8,98	10,26
50 / 126	1,41	2,82	4,23	5,64	7,05	8,46	9,87	11,28
63 / 142	1,61	3,21	4,82	6,43	8,04	9,64	11,25	12,86
75 / 162	1,68	3,37	5,05	6,74	8,42	10,11	11,79	13,48
90 / 182	1,83	3,65	5,48	7,30	9,13	10,95	12,78	14,61
110 / 200 SL	2,66	5,33	7,99	10,65	13,31	15,98	18,64	21,30
125 / 200 SL	3,27	6,55	9,82	13,10	16,37	19,64	22,92	26,19
140 / 225 SL	3,26	6,51	9,77	13,03	16,28	19,54	22,80	26,06
160 / 250 SL	3,44	6,87	10,31	13,75	17,18	20,62	24,06	27,50
225 / 315 SL	4,37	8,74	13,10	17,47	21,84	26,21	30,58	34,94
315 / 450 SL	4,22	8,45	12,67	16,89	21,11	25,34	29,56	33,78

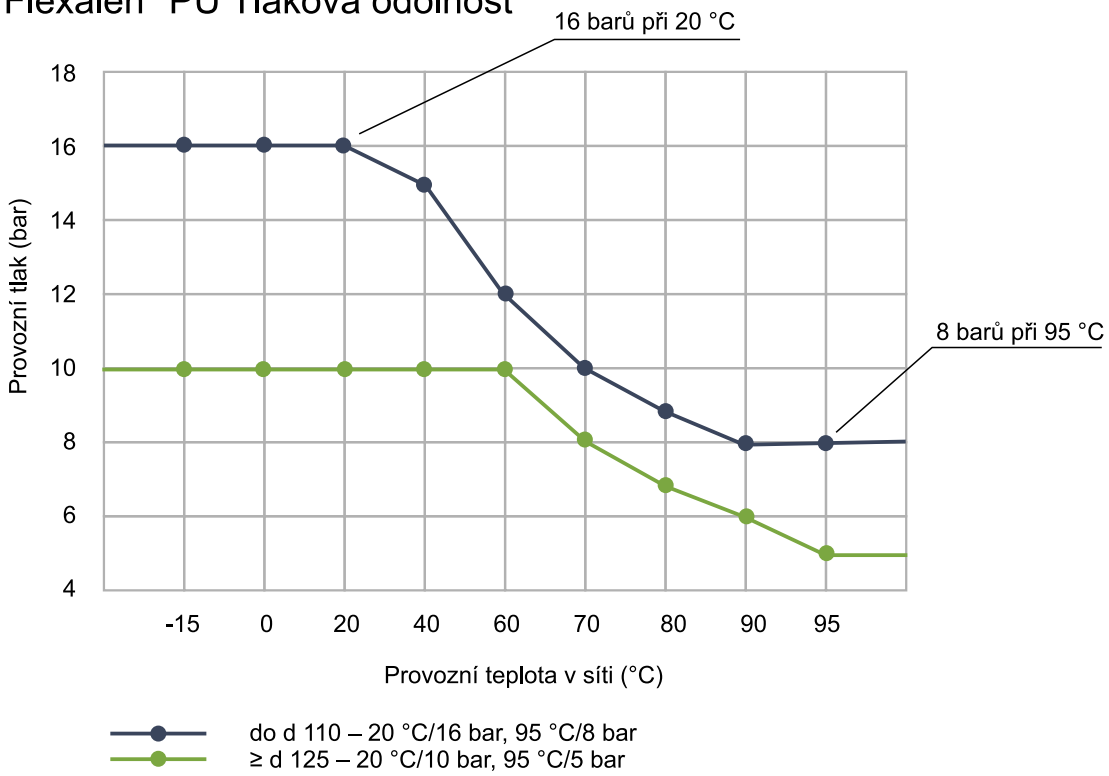
Tepelné ztráty q (W/m) pro dvojitá potr.

Flexalen® PU	Provozní teplota T potrubí TV&C (°C)					
	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
25 + 25 / 111	2,89	4,33	5,77	7,22	8,66	10,10
32 + 32 / 126	3,23	4,84	6,46	8,07	9,68	11,30
40 + 40 / 142	3,66	5,49	7,33	9,16	10,99	12,82
50 + 50 / 182	3,44	5,15	6,87	8,59	10,31	12,02
63 + 63 / 202	4,05	6,08	8,10	10,13	12,15	14,18
75 + 75 / 202	5,65	8,48	11,31	14,14	16,96	19,79

Parametry zadání:

λ zeminy:	1,00 W/m-K
R teplota povrchu	
země vůči teplotě vzduchu:	0,0685m²-K/W
T povrchu:	10,0 °C
Hloubka uložení potrubí:	0,8 m

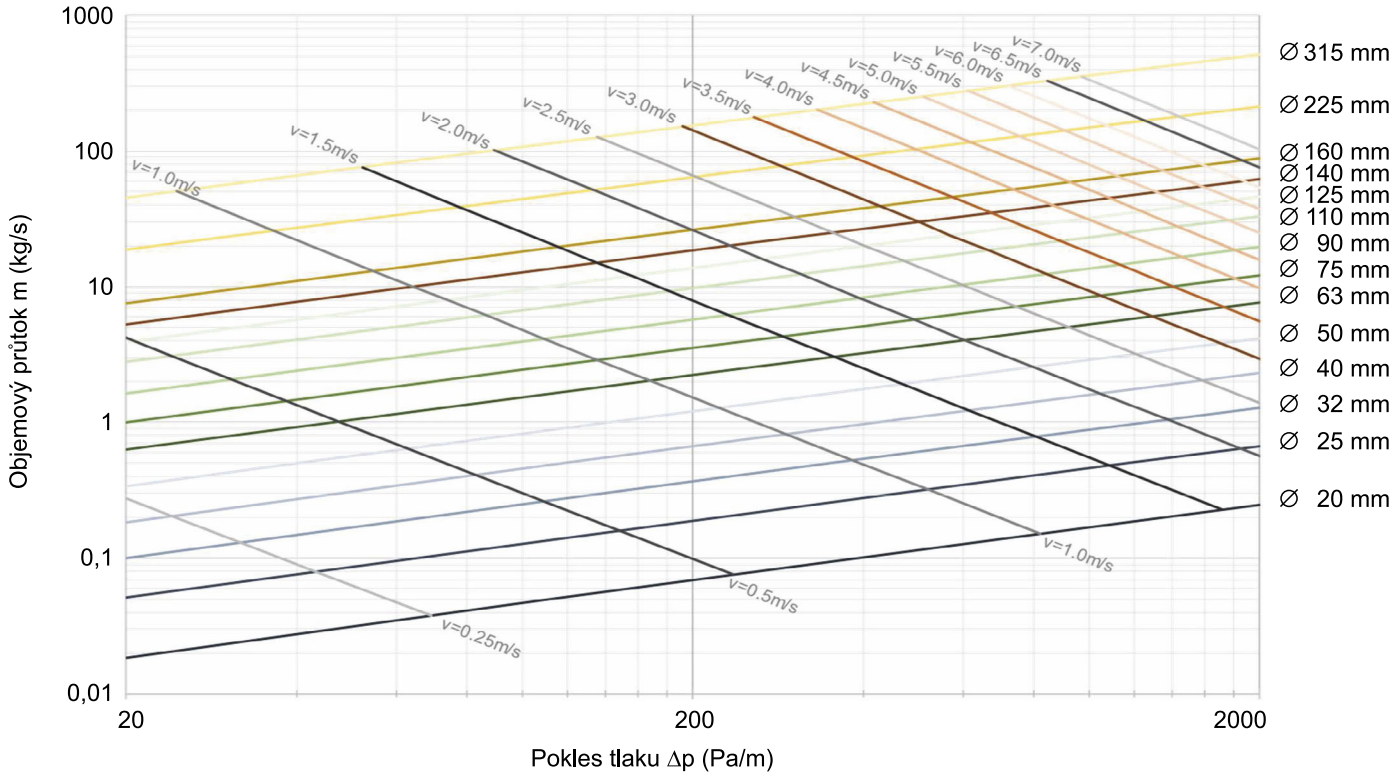
Flexalen® PU Tlaková odolnost



Flexalen® PU Tlakové ztráty PB

Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C o 10 %; při 10 °C o 20 %.

Při přípravě projektu teplovodní sítě prosím kontaktujte zastoupení společnosti Thermaflex, pro poskytnutí podpory při řešení celého projetu.



Dostupnost

- Jednoduchá potrubí v návinech, Flexalen PU d 25-90 mm
- Jednoduchá potrubí v tyčích, Flexalen PU SL s hladkým povrchem d 63-315 mm
- Dvojitá potrubí v návinech, Flexalen PU d 25-75 mm

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
PU-H91A25	25 / 91	25 x 2,3	91	1,22	0,55	570
PU-H91A32	32 / 91	32 x 3,0	91	1,30	0,55	570
PU-H111A40	40 / 111	40 x 3,7	111	1,80	0,60	410
PU-H126A50	50 / 126	50 x 4,6	126	2,32	1,00	300
PU-H142A63	63 / 142	63 x 5,8	142	3,00	1,00	225
FV-RH140A63/12	63 / 140 SL[1 2]	63 x 5,8	140	3,00	12,00	11,8
PU-H162A75	75 / 162	75 x 6,8	162	3,85	1,10	150
FV-RH160A75/12	75 / 160 SL[1 2]	75 x 6,8	160	3,85	12,00	11,8
PU-H182A90	90 / 182	90 x 8,2	182	4,90	1,30	86
FV-RH180A90/12	90 / 180 SL[1 2]	90 x 8,2	180	4,90	16,00	11,8
FV-R200A110/12	110 / 200 SL[1]	110 x 10,0	200	6,30	16,00	11,8
FV-R200A125/12	125 / 200 SL[1]	125 x 11,4	200	7,40	16,00	11,8
FV-R225A140/12	140 / 225 SL[1]	140 x 12,7	225	9,00	18,00	11,8
FV-R250A160/12	160 / 250 SL[1]	160 x 14,6	250	11,70	20,00	11,8
FV-R315A225/5,8	225 / 315 SL[1]	225 x 20,5	315	22,00	26,00	5,8
FV-R315A225/12	225 / 315 SL[1]	225 x 20,5	315	22,00	26,00	11,8
FV-R450A315/3	315 / 450 SL[1]	315 x 28,6	450	36,00	-	3,0
FV-R450A315/6	315 / 450 SL[1]	315 x 28,6	450	36,00	-	6,0

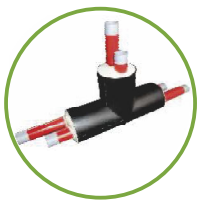
Poznámka: OD110-315 bez EVOH O_2 bariéry, [1] semi-flexibilní potrubní systém, straight lengths (dostupný v tyčích), [2] na vyžádání

Dvojité potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
PU-H111A2/25	25 + 25 / 111	25 x 2,3	111	1,73	0,60	410
PU-H126A2/32	32 + 32 / 126	32 x 3,0	126	2,23	1,00	300
PU-H142A2/40	40 + 40 / 142	40 x 3,7	142	2,85	1,00	225
PU-H182A2/50	50 + 50 / 182	50 x 4,6	182	4,31	1,30	86
PU-H202A2/63	63 + 63 / 202	63 x 5,8	202	5,44	1,40	80
PU-H202A2/75	75 + 75 / 202[3]	75 x 6,8	202	6,27	1,40	80

[3] na vyžádání - doporučeno pouze pro použití propojení A-B

- Všechny typy plastových, homogenně svařitelných prefabrikátů
- Prefabrikované přípojky do domů
- Široká nabídka svařitelných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné tvarovky
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis



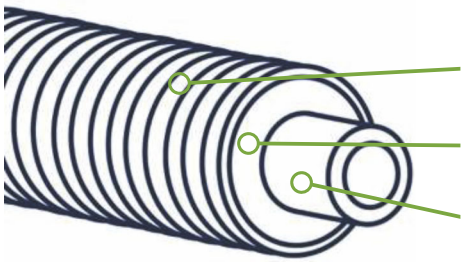
Flexalen® MULTILINE

Předizolované potrubní systémy Thermaflex®

Extrémně flexibilní, multifunkční potrubí
pro rozvody topení, teplé vody a cirkulace.

Výhody

- Flexibilní a robustní předizolované potrubí s 3-4 medium nosnými trubkami, kombinovatelné dle potřeby
- Možnost svařování homogenními spoji pro zvýšení spolehlivosti
- Plně kompatibilní s Flexalen® 600
- Thermaflex service: Podpora při navrhování rozvodných sítí, podklady pro výpočty, školení a Podpora na stavbě



Řešení

Korugované opláštění z PE
flexibilita a mechanická ochrana

Izolace – polyolefinová pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Polybutenové potrubí, PB-1
s O_2 bariérou i bez

Použití

- Propojení přilehlých budov k rozvodu topení a teplé vody
- Malé samostatné sítě

Technické informace

PB-1 medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)	
Max. dlouhodobá provozní teplota	95 °C
Max. provozní tlak	8 bar* (95 °C)

Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free
Odolnost vůči difuzi vodních par μ ≥ 3 500

Dostupnost

Standardní sortiment

Objednací kód Multiline	Rozměry [1]	Dimenze PB d x s (mm) Topení [2]	Dimenze PB d x s (mm) Topení [2]	Dimenze PB d x s (mm) Teplá voda	Dimenze PB d x s (mm) Cirkulace	Opláštění OD (mm)	Max. délka (m)
ML160H2/25W2/25	H25+25 & S25+25 / 160	25 x 2,3	25 x 2,3	25 x 2,3	25 x 2,3	160	50
ML200H2/32W3225	H32+32 & S32+25 / 200	32 x 3,0	32 x 3,0	32 x 2,9	25 x 2,3	200	50
ML200H2/40W4025	H40+40 & S40+25 / 200	40 x 3,7	40 x 3,7	40 x 3,7	25 x 2,3	200	50

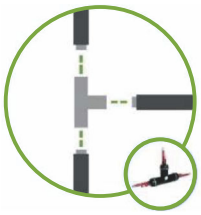
[1] H = topení, S = teplá voda/cirkulace [2] s O_2 bariérou

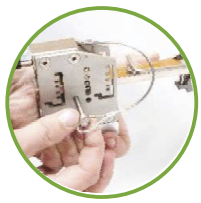
Další možné kombinace se třemi nebo čtyřmi PB trubkami jsou možné na vyžádání, jak je zobrazeno níže.
Kombinace možného PB trubek záleží na jeho počtu a na dimenzi vnějšího potrubí. Pro více informací kontaktujte zastoupení společnosti Thermaflex.

Možné kombinace

PB medium nosné potrubí d x s (mm) x Opláštění OD (mm) → Kombinace

Topení	Voda	Opláštění OD (mm)			Počet medium nosných trubek 1	2	3		
					1	2	3	4	
50 x 4,6	50 x 4,6	160	Plášťová trubka	160	32	32	25	25	Max. PB OD
40 x 3,7	40 x 3,7	200			25	25	20	20	Min PB OD
32 x 3,0	32 x 3,0			200	50	50	40	32	Max. PB OD
25 x 2,3	25 x 2,3				40	40	32	25	
	20 x 2,8				32	32	25	20	Min. PB OD



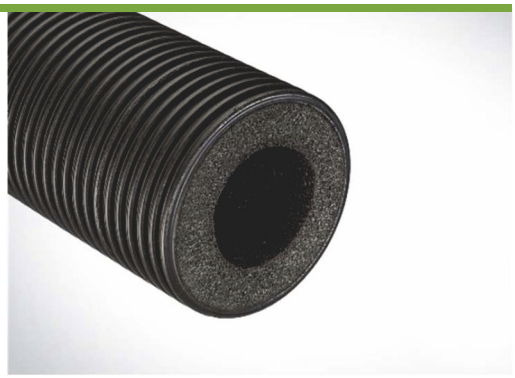


- Všechny typy plastových, homogenně svařitelných prefabrikátů
- Široká nabídka varných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné tvarovky
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis

ProtecTube

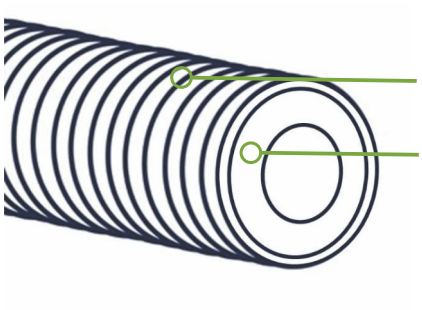
Univerzální termoizolační potrubí společnosti Thermaflex®

Univerzální potrubí pro tepelnou a zvukovou izolaci stejně tak jako mechanickou ochranu s velmi širokou škálou využití.



Výhody

- Univerzální ochrana potrubí, chrániček a kabelů
- Velice ohebný
- Extrémně lehký
- Robustní a tvarově stabilní díky korugovanému opláštění
- Vnější opláštění je rezistentní vůči UV světlu
- Šetrný vůči životnímu prostředí a plně recyklovatelný – Cradle to Cradle Certified™ Silver



Řešení

Korugované opláštění z PE
flexibilita a mechanická ochrana

Izolace – polyolefinová pěna
uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Použití

- Tepelná ochrana teplonosného potrubí TČ
- Mechanická ochrana potrubí a kabelů
- Tepelně izolační chránička pro prostup potrubí základovou deskou

Technické informace

Celý systém	
Požární klasifikace	SBI Euroclass F according to EN13501
Provozní teplota	–15 °C až +90 °C

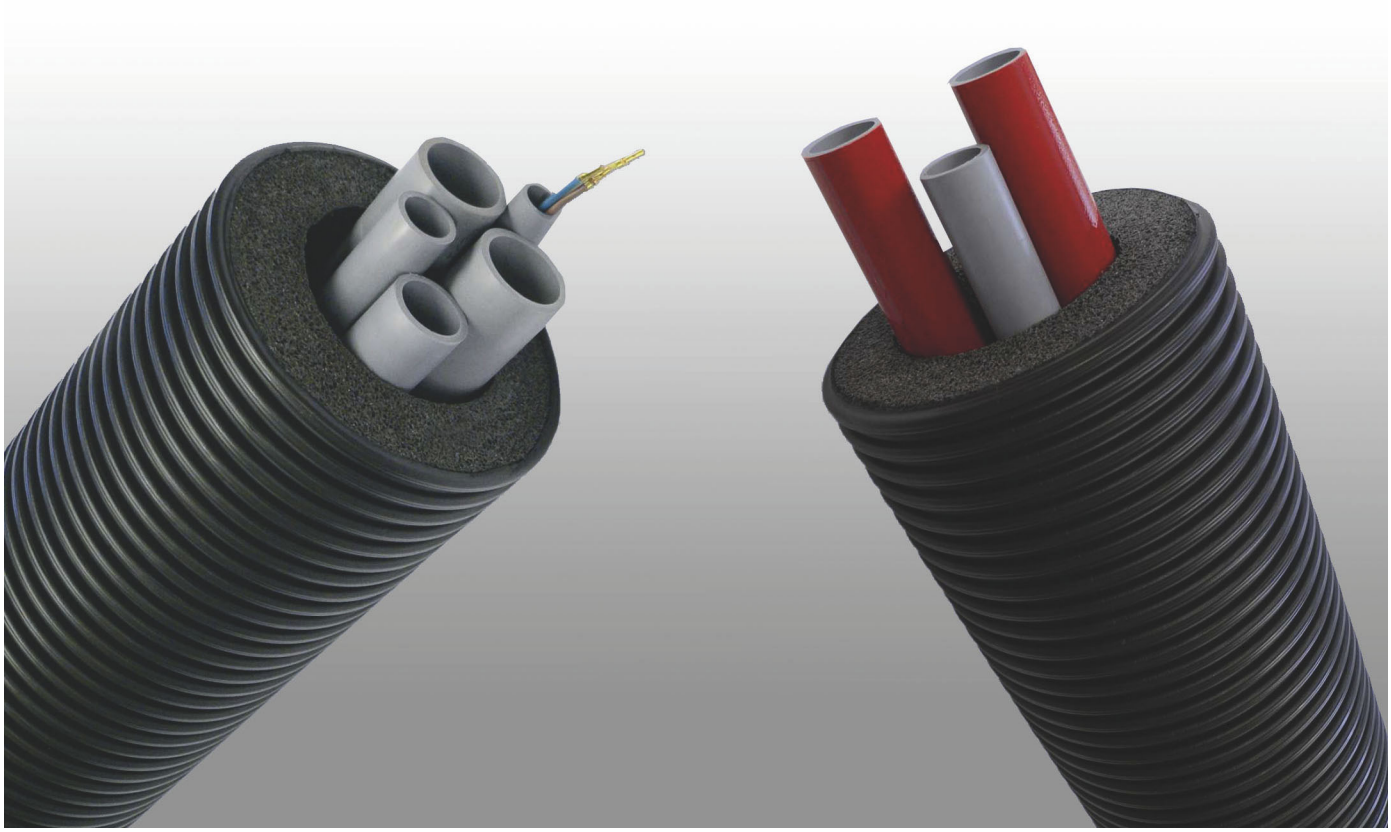
Tepelná izolace
polyolefinová pěna
Uzavřená buněčná struktura, CFC-free

Flexalen® Protectube

Univerzální termoizolační potrubí

Objednací kód	Vnější Ø OD (mm)	Vnitřní Ø ID (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Délka návinů (m)
FV+ISR 90	90	40 - 45	0,85	0,30	500
FV+ISR125	125	63 - 68	0,91	0,40	300
FV+ISR160	160	90 - 95	1,41	0,60	150
FV+ISR200	200	110 - 115	1,82	0,80	80

- Široký výběr vodotěsných ukončovacích manžet
- Možnost spojování
- Velká nabídka příslušenství



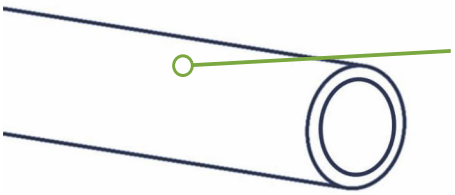
Flexalen® PB potrubí

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Flexibilní polybutenové medium nosné potrubí pro řešení rozvodů sanitární a teplé vody.

Výhody

- Dlouhá životnost, vysoká tlaková odolnost (95 °C/8 bar) a velmi dobré akustické vlastnosti
- Ultra-ohebné – malý rádius ohybu, především v případě menších dimenzí
- Široká nabídka rozměrů PB potrubí d 20 – d 315 mm
- Mnoho možností spojování včetně homogenního svařování
- Nejvhodnější potrubí pro mechanické spojování vzhledem k vynikající odolnosti vůči tečení
- Jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ předizolovaný plastový potrubní systém na světě

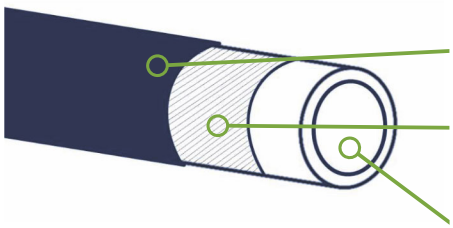


PB potrubí – šedé

Polybutenové medium nosné potrubí, PB-H bez O_2 bariéry

Použití

- Veškeré domácí rozvody teplé i studené vody
- Pitná voda
- Geotermální voda
- Stlačený vzduch



PB potrubí – červené

O_2 bariéra

Lepidlo
Zabezpečuje dokonalé přilnutí O_2 bariéry k PB potrubí

Polybutenové medium nosné potrubí, PB-H

Použití

- Topení, TČ
- Podlahové topení
- Lokální rozvody topení nebo chlazení

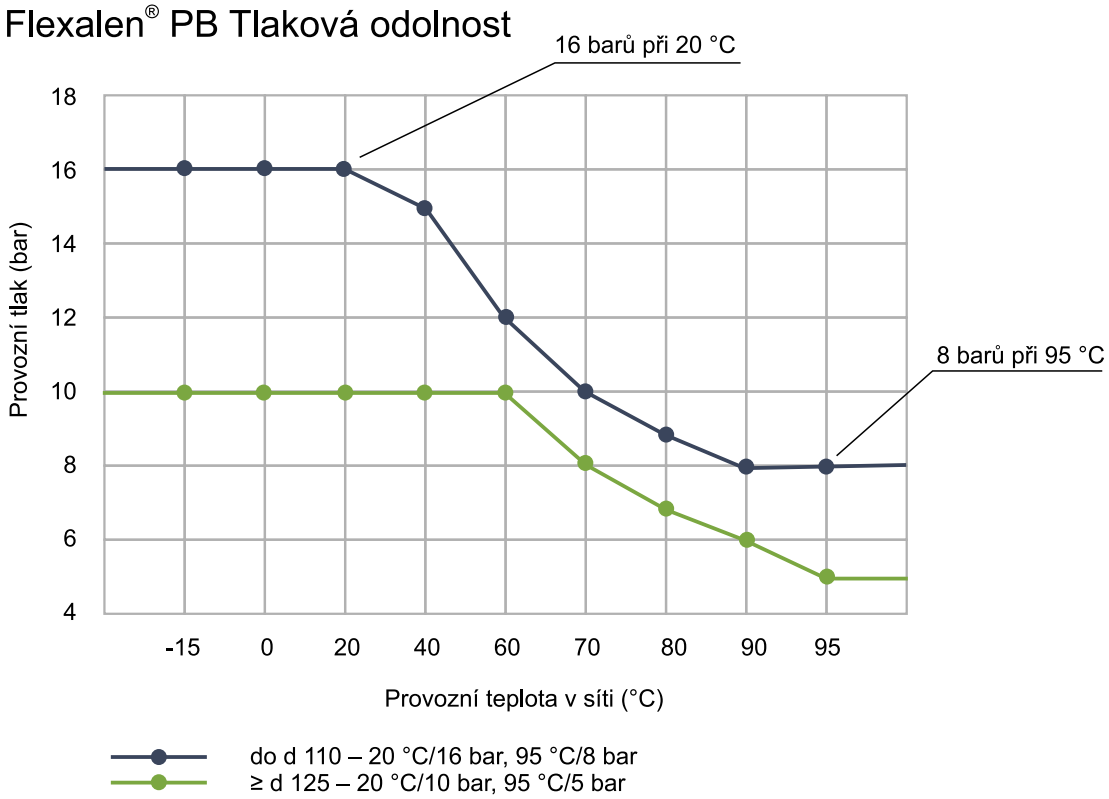
Technické informace

Flexalen® PB je polybutenový homopolymer (PB-H) Medium nosné potrubí, vhodné pro rozvody studené a teplé vody stejně tak jako rozvody topení. Potrubí Flexalen® PB je vyráběno, aby odpovídalo jak standardu EN ISO 15876 – 1,2 tak i standardům třetích stran jako například KIWA, splňuje také normy pro přepravu pitné vody WRAS, DVWG / KTW, KIWA / ATA, ACS a mnoho dalších.

Příslušenství

	Jednotky SI	Hodnoty	Standardní požadavky	Metoda testování
Fyzikální vlastnosti				
Bod tavení MRF 190 °C/2,16 kg	dg/min	0,4		ISO 1133-1
Hustota	g/cm³	0,938		ISO 1183-1
Mechanické vlastnosti				
Modul pružnosti v ohybu	MPa	450		ISO 178
Pevnost v tahu při prokluzu	MPa	17		ISO8986-2
Pevnost v tahu při přetržení	MPa	30		ISO8986-2
Tahové prodloužení při přetržení	%	200		ISO8986-2
Teplotní vlastnosti				
Provozní teplota	°C	–15-95	Prohlášení Thermaflex	-
Tepelná vodivost (20 °C)	W/(m·K)	0,19		ASTM C177
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	mm/(m·K)	0,13		ASTM D696
Bod tání	°C	131		DSC
Teplota skelného přechodu	°C	–16		DMTA
Požární klasifikace	-	B2	DIN4102-1	DIN50050-1(1/88)
Jiné vlastnosti				
Barva	-	šedá		EN 13469
Oděr mediem	%	1		Sand Slurry Test, 23 °C, 100 h
Drsnost povrchu potrubí	mm	0,007		

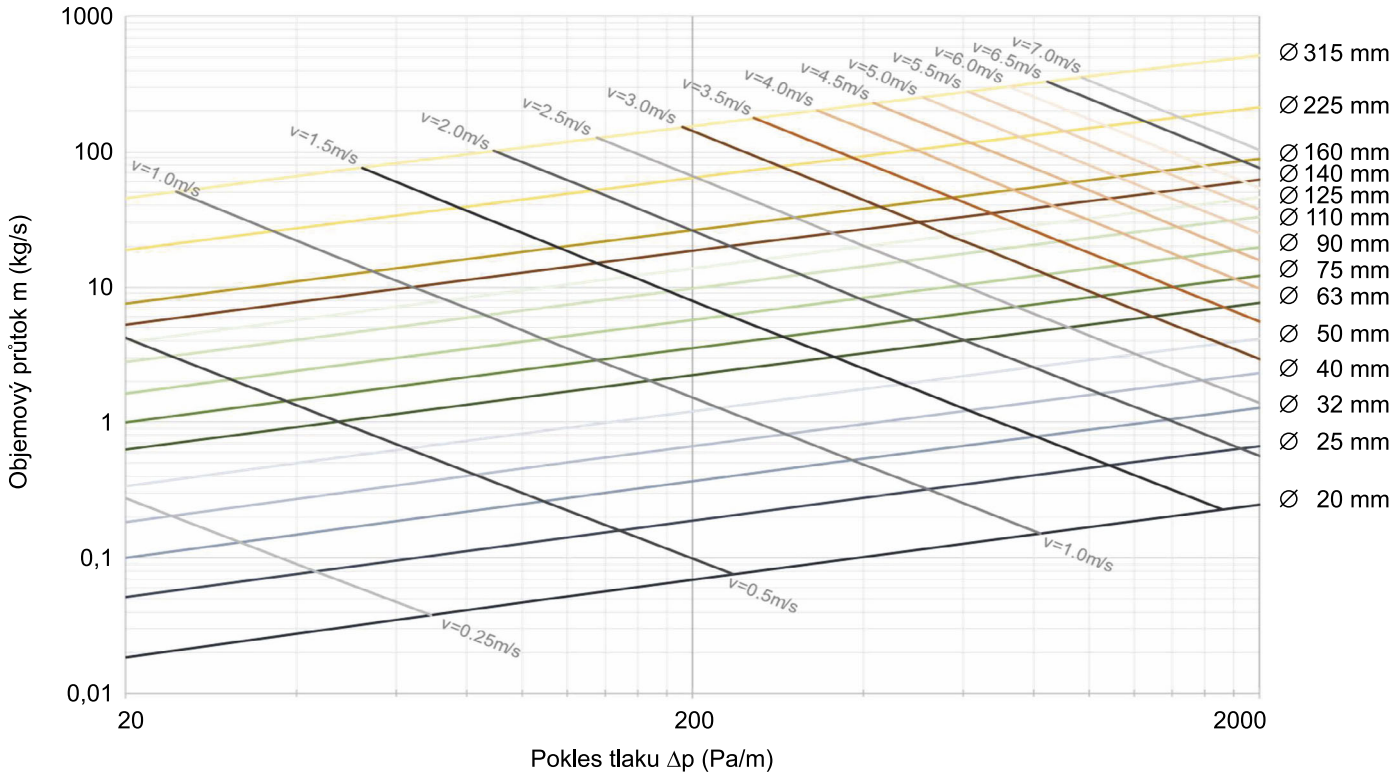
Flexalen® PB Tlaková odolnost



Flexalen® PB potrubí - tlakové ztráty

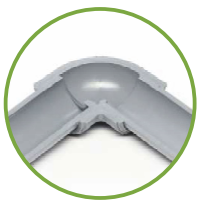
Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C 10 %; při 10 °C 20 %.

Při tvorbě rozvodné sítě tepla prosím kontaktujte vašeho partnera Thermaflex, pro poskytnutí podpory při výpočtech!



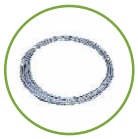
Metody spojování PB potrubí

- Tvarovkové polyfúzní svařování
- Tvarovkové elektro fúzní svařování
- Svařování na tupo
- Svěrné spoje / s možností přechodu na ocel



Dostupnost

- Tyče
- PB potrubí v balení (1,5 m tyče), tyče v různých prodejních jednotkách
- Náviny s vnitřním průměrem do 1,5 m



Bez O_2 bariery – tyče, tyče v balení a náviny

Dimenze	d x s (mm)	SDR třída	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (mm)	Provedení - tyče délka (m)	prodejní JM (ks)	Obj. kód	Provedení - návin délka (m)	Obj. kód
20	20 x 2,8	7,4	0,14	200	5,8	1	PB-20A/5,8M	102	PB-20A/102M
								400	PB-20A/400M
25	25 x 2,3	11	0,15	250	1,5	4	PB-25A/1,5M	102	PB-25A/102M
					6,0	1	PB-25A/6M	300	PB-25A/300M
32	32 x 2,9	11	0,26	320	1,5	4	PB-32A/1,5M	102	PB-32A/102M
					6,0	1	PB-32A/6M	300	PB-32A/300M
40	40 x 3,7	11	0,40	400	1,5	3	PB-40A/1,5M	102	PB-40A/102M
					6,0	1	PB-40A/6M		
50	50 x 4,6	11	0,62	500	1,5	3	PB-50A/1,5M	102	PB-50A/102M
					6,0	1	PB-50A/6M		
63	63 x 5,8	11	0,98	630	1,5	2	PB-63A/1,5M	102	PB-63A/102M
					6,0	1	PB-63A/6M		
75	75 x 6,8	11	1,39	750	1,5	2	PB-75A/1,5M	102	PB-75A/102M
					6,0	1	PB-75A/6M		
90	90 x 8,2	11	1,98	900	1,5	2	PB-90A/1,5M		
					6,0	1	PB-90A/6M		
110	110 x 10,0	11	2,95	1100	1,5	2	PB-110A/1,5M		
					6,0	1	PB-110A/6M		
					11,8	1	PB-110A/11,8M		
125	125 x 11,4	11	3,82	1250	6,0	1	PB-125A/6M		
					11,8	1	PB-125A/1,5M		
140	140 x 12,7	11	4,77		6,0	1	PB-140A/6M		
					11,8	1	PB-140A/11,8M		
160	160 x 14,6	11	6,27		6,0	1	PB-160A/6M		
					11,8	1	PB-160A/11,8M		
225	225 x 20,5	11	12,38		5,8	1	PB-225A/5,8M		
					11,8	1	PB-225A/11,8M		
315	315 x 28,6	11	24,16		3,0	1	PB-315A/3M		

S kyslíkovou bariérou - tyče a náviny

Dimenze	d x s (mm)	SDR třída	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (mm)	Provedení - tyče délka (m)	prodejní JM (ks)	Obj. kód	Provedení - návin délka (m)	Obj. kód
25	25 x 2,3	11	0,15	200	6,0	1	PB-25H/6M	102	PB-25H/102M
								300	PB-25H/300M
32	32 x 2,9	11	0,26	320	6,0	1	PB-32H/6M		
32	32 x 3,0	11	0,26	320				102	PB-32H/102M
								300	PB-32H/300M
40	40 x 3,7	11	0,40	400	6,0	1	PB-40H/6M	102	PB-40H/102M
50	50 x 4,6	11	0,62	500	6,0	1	PB-50H/6M	102	PB-50H/102M
63	63 x 5,8	11	0,98	630	6,0	1	PB-63H/6M	102	PB-63H/102M
75	75 x 6,8	11	1,39	750	6,0	1	PB-75H/6M	102	PB-75H/102M
90	90 x 8,2	11	1,98	900	6,0	1	PB-60H/6M		

Flexalen® Příslušenství, prefabrikáty a nářadí

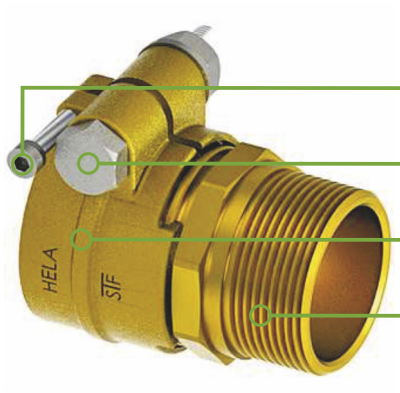
Kompletní řešení

Přesný výběr příslušenství a nářadí, které je plně kompatibilní s předizolovanými potrubními systémy Flexalen®, garantuje rychlou, jednoduchou a spolehlivou instalaci potrubí do nových i stávajících sítí.

Flexalen® Svěrné přechody

Předizolované potrubní systémy Thermaflex ®

Svěrné přechody pro potrubní systémy Flexalen® PB



Řešení

- Rozpěrný šroub
- Šroub s maticí
- Svěrné pouzdro
- Vnější závit

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž bez potřeby speciálního nářadí
- Spolehlivý způsob pro napojení PB potrubí s provozní teplotou do 95 °C/8 bar na další rozvody v místech umožňující revizi
- Systém certifikace BRL 5609-21 a QB08 (Avis technique Flexalen)
- Bezpečné a odolné spojení bez použití pryžových těsnění

Technické informace

Svěrné přechody pro potrubní systémy Flexalen® PB určené k distribuci pitné vody, topení a teplovodní sítě. Tento systém svěrných přechodů je osvědčené CSTB/QB08 a KIWA Flexalen® systémovými certifikáty a certifikáty třetích stran, jako BRL KOMO 5609-2 a Avis technique Flexalen.

Vlastnosti	
Max. provozní teplota	8 bar* 95 °C
Třída SDR (Standardní rozměr)	SDR11
Série potrubí (medium nosné potrubí)	S5
Vhodné pro potrubí s i bez kyslíkové bariéry	
Vhodné pro propojení PB potrubí s potrubím PEX	

*v závislosti na dimenzi potrubí

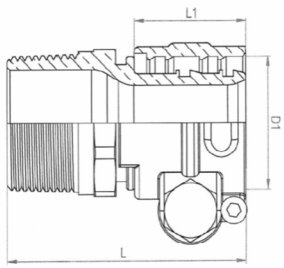
Materiál	
Materiál svěrného přechodu / Spojka*	CW625N, CB770S
Adaptér na sváření	S355
Svěrné pouzdro*	CW625N a CB770S
Šrouby a matice	nerezová ocel 316 L
Rozpěrný šroub	Zinek

Dostupnost

Svěrné přechody – vnější závit

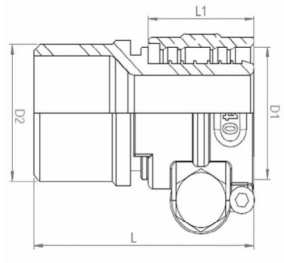
Objednací kód	PB trubka d x s (mm)	Vnější závit MT (BSP) (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Hmotnost (kg/m)
HELA-20*	20 x 2,8	3/4"	61	25,5	0,19
HELA-25	25 x 2,3	3/4"	61	26,0	0,19
HELA-32	32 x 3,0	1"	68	29,0	0,32
HELA-40	40 x 3,7	5/4"	77	36,0	0,55
HELA-50	50 x 4,6	6/4"	79	36,0	0,64
HELA-63	63 x 5,8	2"	97	46,0	1,13
HELA-75	75 x 6,8	2 1/2"	107	53,0	1,68
HELA-90	90 x 8,2	3"	119	58,0	2,59
HELA-110	110 x 10,0	4"	135	70,0	4,05
HELA-125	125 x 11,4	5"	144	69,0	5,44
HELA-140	140 x 12,7	5"	137	70,0	6,71
HELA-160	160 x 14,6	6"	145	70,0	7,64

*SDR7,4 / S3,2



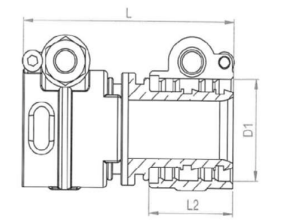
Svěrné přechody z PB - potrubí pro navaření na ocelové potrubí

Objednací kód	PB trubka d x s (mm)	DN	L (mm)	L1 (mm)	Hmotnost (kg/m)
HELA-PB/S-25	20 x 2,3	20	61	26	0,18
HELA-PB/S-32	32 x 3,0	25	63	29	0,28
HELA-PB/S-40	40 x 3,7	32	75	36	0,50
HELA-PB/S-50	50 x 4,6	40	84	36	0,64
HELA-PB/S-63	63 x 5,8	50	88	46	0,97
HELA-PB/S-75	75 x 6,8	65	101	53	1,57
HELA-PB/S-90	90 x 8,2	80	108	58	2,29
HELA-PB/S-110	110 x 10,0	100	114	70	3,53
HELA-PB/S-125	125 x 11,4	100	120	69	4,34
HELA-PB/S-140	140 x 12,7	125	120	70	5,60
HELA-PB/S-160	160 x 14,6	150	145	70	7,23



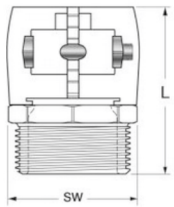
Svěrné spojky pro PB potrubí

Objednací kód	PB trubka d x s (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Hmotnost (kg/m)
HELA-C25	25 x 2,3	68	26	0,27
HELA-C32	32 x 3,0	75	29	0,44
HELA-C40	40 x 3,7	90	36	0,82
HELA-C50	50 x 4,6	90	36	0,99
HELA-C63	63 x 5,8	110	46	1,69
HELA-C75	75 x 6,8	128	53	2,64
HELA-C90	90 x 8,2	144	58	4,01
HELA-C110	110 x 10,0	168	70	6,35
HELA-C125	125 x 11,4	167	69	8,10
HELA-C140	140 x 12,7	169	70	10,17
HELA-C160	160 x 14,6	169	70	11,64



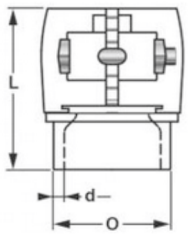
Svěrné přechody - vnější závit SDR 11

Objednací kód	PB trubka d x s (mm)	Vnější závit MT (BSP) (mm)	L (mm)	SW (mm)	Hmotnost (kg/m)
JENTRO-20	20 x 2,8	1/2"	50	23	0,145
JENTRO-25	25 x 2,3	3/4"	54	30	0,266
JENTRO-32	32 x 3,0	1!	65	36	0,441
JENTRO-40	40 x 3,7	5/4"	75	46	0,753
JENTRO-50	50 x 4,6	6/4"	85	54	1,231
JENTRO-63	63 x 5,8	2"	99	66	1,595
JENTRO-75	75 x 6,8	2,5"	108	78	2,763
JENTRO-90	90 x 8,1	3"	118	95	3,441
JENTRO-110	110 x 10,0	4"	134	110	5,497
JENTRO125	125 x 11,4	5"	144	128	6,15



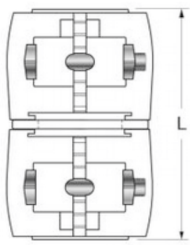
Svěrné přechody z PB - potrubí pro navaření na ocelové potrubí

Objednací kód	PB trubka d x s (mm)	DN	L (mm)	O (mm)	D (mm)	Hmotnost (kg/m)
JENTRO-PB/S25	25 x 2,3	20	52	30	2,3	0,15
JENTRO-PB/S32	32 x 3,0	25	58	36	2,6	0,25
JENTRO-PB/S40	40 x 3,7	32	72	46	2,6	0,43
JENTRO-PB/S50	50 x 4,6	40	80	54	2,6	0,7
JENTRO-PB/S63	63 x 5,8	50	90	66	2,9	0,92
JENTRO-PB/S75	75 x 6,8	65	92	78	2,9	1,58
JENTRO-PB/S90	90 x 8,1	80	100	95	3,2	1,98
JENTRO-PB/S110	110 x 10,0	100	112	110	3,6	3,24



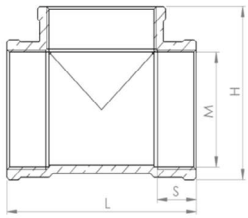
Svěrné spojky pro PB - potrubí

Objednací kód	1 - PB trubka d x s (mm)	2 - PB trubka d x s (mm)	L (mm)	O (mm)	D (mm)	Hmotnost (kg/m)
JENTRO-C25	25 x 2,3	25 x 2,3	59	30	2,3	0,15
JENTRO-C32	32 x 3,0	32 x 3,0	72	36	2,6	0,25
JENTRO-C40	40 x 3,7	40 x 3,7	92	46	2,6	0,43
JENTRO-C50	50 x 4,6	50 x 4,6	105	54	2,6	0,7
JENTRO-C63	63 x 5,8	63 x 5,8	125	66	2,9	0,92
JENTRO-C75	75 x 6,8	75 x 6,8	139	78	2,9	1,58
JENTRO-C90	90 x 8,1	90 x 8,1	153	95	3,2	1,98
JENTRO-C110	110 x 10,0	110 x 10,0	183	110	3,6	3,24



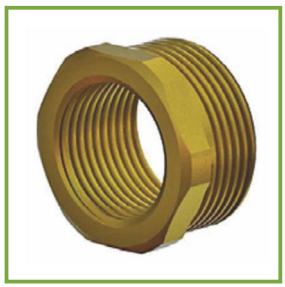
Mosazné T-kusy – vnitřní závit (pro svěrné přechody s vnějším závitem)

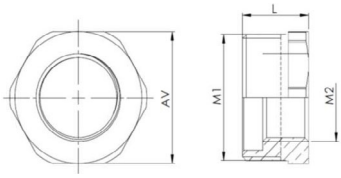
Objednací kód	Závit (ISO7)	L (mm)	H (mm)	Hmotnost (kg/m)
B-T-3/4	3/4"	50	45	0,18
B-T-1	1"	60	51	0,28
B-T-5/4	5/4"	72	61	0,44
B-T-6/4	6/4"	84	71	0,64
B-T-2	2"	116	92	0,90
B-T-21/2	2 1/2"	130	109	1,82
B-T-3	3"	145	123	2,34
B-T-4	4"	181	156	3,82
B-T-5	5"	238	198	7,00



Mosazné redukce

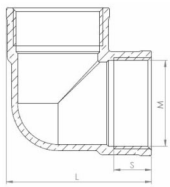
Objednací kód	Závit 1 (ISO7)	Závit 2 (ISO7)	L (mm)	Ø (mm)	Hmotnost (kg/m)
B-RED-1/3/4	1"	3/4"	22	34	0,18
B-RED-5/4/1	5/4"	1"	24	43	0,18
B-RED-6/4/5/4	6/4"	5/4"	26	50	0,28
B-RED-2/1	2"	1"	32	62	0,27
B-RED-2/5/4	2"	5/4"	32	62	0,50
B-RED-2/6/4	2"	6/4"	32	62	0,49
B-RED-2 1/2/6/4	2 1/2"	6/4"	37	78	0,64
B-RED-2 1/2/2	2 1/2"	2"	37	78	0,63
B-RED-3/2	3"	2"	40	91	0,96
B-RED-3/21/2	3"	2 1/2"	40	91	0,64
B-RED-4/2	4"	2"	48	115	2,17
B-RED-4/21/2	4"	2 1/2"	48	115	1,76
B-RED-4/3	4"	3"	48	115	1,48
B-RED-5/3	5"	3"	57	130	3,12
B-RED-5/4	5"	4"	57	130	2,04





Mosazná kolena s vnitřním závitem (pro svěrné přechody s vnějším závitem)

Objednací kód	Závit (ISO7)	L (mm)	Hmotnost (kg/m)
B-W-3/4-90	3/4"	60	0,20
B-W-1-90	1"	61	0,26
B-W-5/4-90	5/4"	69	0,36
B-W-6/4-90	6/4"	76	0,52
B-W-2-90	2"	92	0,73
B-W-2 1/2-90	2 1/2"	109	1,43
B-W-3-90	3"	124	1,95
B-W-4-90	4"	157	3,28
B-W-5-90	5"	198	5,29



Mosazné spojky s vnitřním závitem (pro svěrné přechody s vnějším závitem)

Objednací kód	Závit (ISO7)	L (mm)	K (mm)	Hmotnost (kg/m)
B-C-3/4M	3/4"	37	39	0,15
B-C-1M	1"	37	39	0,15
B-C-5/4M	5/4"	45	50	0,22
B-C-6/4M	6/4"	53	56	0,31
B-C-24M	2"	57	68	0,44

Mosazná příruba se závitem

- Pro zhotovení přírubového spoje s použitím svěrných přechodů SDR11 nebo ostatních mosazných tvarovek
- Může být použito pro veškeré potrubní systémy Flexalen
- Vhodné pro topení, teplovou vodu a pitnou vodu
- Poznámka: proti-příruba těsnění a šrouby jsou řešeny zákazníkem

Mosazná příruba se závitem

Objednací kód	Medium potrubí (s) OD mm/DN	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
B-FL-DN25-IT1	Mosazná závitová příruba - DN25 - 1"	ks	1,1	●
B-FL-DN32-IT1 1/4	Mosazná závitová příruba – DN32 – 5/4"	ks	1,5	●
B-FL-DN40-IT1 1/2	Mosazná závitová příruba – DN40 – 6/4"	ks	2,0	●
B-FL-DN50-IT2	Mosazná závitová příruba - DN50 - 2"	ks	2,0	●
B-FL-DN65-IT2 1/2	Mosazná závitová příruba - DN65 - 2 1/2"	ks	3,6	●
B-FL-DN80-IT3	Mosazná závitová příruba - DN80 - 3"	ks	4,4	●
B-FL-DN100-IT4	Mosazná závitová příruba - DN100 - 4"	ks	4,2	●

PB Varný přírubový set

- Obsahuje: PB trubku s navařeným lemovým nákružkem, přírubu (DIN 2501, PN 10) a elastomerové těsnění
- Pro OD 125, 160 a 225 mm je varný lemový nákružek nahrazen lemovým nástavcem pro svaření natupo
- Pro všechny systémy Flexalen
- Poznámka: K propojení s PB potrubím je potřeba použít dodatečné elektro fúzní tvarovky. Varné příruby pro OD 140 jsou dostupné na vyžádání.
  Upozornění: proti-přírubu a spojovací materiál řeší zákazník

PB-Varný přírubový set

Objednací kód	PB medium nosné trubky (s) d mm	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-FLANSCH63	Set -PB-BUNDBU63+GP-LOSF63-10+ G-ST-P/S63	ks	1,1	●
PB-FLANSCH75	Set -PB-BUNDBU75+GP-LOSF75-10+ G-ST-P/S75	ks	1,7	●
PB-FLANSCH90	Set -PB-BUNDBU90+GP-LOSF90-10+ G-ST-P/S90	ks	1,9	●
PB-FLANSCH110	Set -PB-BUNDBU110+GP-LOSF110-10+ G-ST-P/S110	ks	2,4	●
PB-FLANSCH125	Set -PB-BUNDBU125+GP-LOSF125-10+ G-ST-P/S125	ks	2,7	●
PB-FLANSCH160	Set -PB-BUNDBU160+GP-LOSF160-10+ G-ST-P/S160	ks	4,4	●
PB-FLANSCH225	Set -PB-BUNDBU225+GP-LOSF225-10+ G-ST-P/S225	ks	6,8	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Fixační úchyty Flexalen® 600

Kombi fixační úchyt

- Nezbytné pro fixaci medium nosného potrubí na jeho koncích
- Obsahuje fixační objímky, kotevní patky, závitové tyče a kolena s vnitřním závitem
- Pro všechna jednoduchá a dvojitá potrubí systémů Flexalen (d 20 – d 63 mm), pozor, ale **především pro systém Flexalen 600!**

Kombi fixační úchyt

Objednací kód	PB medium nosné potrubí (d/DN)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
F-RCLAMP-1-2/20-25	Fixační úchyt – Kombi-1 x nebo 2 x PB d 25-20/DN20-15	ks	1,5	●
F-RCLAMP-1-2/25	Fixační úchyt – Kombi 1 x nebo 2 x PB d 25/DN20	ks	1,5	●
F-RCLAMP-1-2/32	Fixační úchyt – Kombi 1 x nebo 2 x PB d 32/DN25	ks	1,6	●
F-RCLAMP1-2/40	Fixační úchyt – Kombi 1 x nebo 2 x PB d 40/DN32	ks	1,6	●
F-RCLAMP-1-2/50	Fixační úchyt – Kombi 1 x nebo 2 x PB d 50/DN50	ks	1,7	●
F-RCLAMP-1-2/63	Fixační úchyt – Kombi 1 x nebo 2 x PB d 63/DN50	ks	1,8	●

Zesílený úchyt pro jednoduché potrubí PB d 75 - d 125

- Nezbytné pro fixaci medium nosného potrubí na jeho koncích
- Obsahuje fixační objímky, kotevní patky, závitové tyče a kolena s vnitřním závitem
- Zesílená konstrukce - verze s pouzdry z PB pro medium nosná potrubí d 75 – d 125 mm
- Pro všechny systémy Flexalen, ale **především pro Flexalen 600!**

Zesílený úchyt pro jednoduché potrubí

Objednací kód	PB medium nosné potrubí (d/DN)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
F-RCLAMP75	Fixační úchyt pro PB d 75/DN65	ks	6,2	●
F-RCLAMP90	Fixační úchyt pro PB d 90/DN80	ks	6,6	●
F-RCLAMP110	Fixační úchyt pro PB d 110/DN100	ks	7,2	●
F-RCLAMP125	Fixační úchyt pro PB d 125/DN100	ks	7,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Těsnění pro prostup zdí

Prstencové těsnění proti tlakové vodě

- Pro utěsnění potrubí v prostupu zdí, řešeným jádrovým vrtáním nebo zazděnou potrubní průchodkou
- Chrání prostup před průnikem spodní vody do tlaku až 3 barů
- Materiál: EPDM, kovové části z oceli V2A
- Chráněná pozice ve zdivu
- Snadná a rychlá instalace
- Kompatibilní se všemi systémy Flexalen

Prstencové těsnění proti tlakové vodě

Objednací kód	Medium potrubí (s) OD mm/DN	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
F-WB90B150	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 90-91 mm, vněj. Ø 150 mm)	ks	1,6	●
F-WB110B200	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 110-111 mm, vněj. Ø 200 mm)	ks	3,0	●
F-WB125B200	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 125-126 mm, vněj. Ø 200 mm)	ks	2,6	●
F-WB140B200	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 140-142 mm, vněj. Ø 200 mm)	ks	2,2	●
F-WB160B250	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 160-162 mm, vněj. Ø 250 mm)	ks	4,1	●
F-WB180B250	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 180-182 mm, vněj. Ø 250 mm)	ks	3,3	●
F-WB200B250	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 200-202 mm, vněj. Ø 250 mm)	ks	2,4	●
F-WB225B300	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 225 mm, vněj. Ø 300 mm)	ks	4,3	●
F-WB250B350	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 250 mm, vněj. Ø 350 mm)	ks	6,5	●
F-WB315B400	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 315 mm, vněj. Ø 400 mm)	ks	6,6	●
F-WB450B600	Prstencová těsnící průchodka zdí (vnitř. Ø 450 mm, vněj. Ø 600 mm)	ks	17,1	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Těsnění pro prostup zdí

Labyrintové těsnění

- Vysoce kvalitní kaučukový prstenec se speciálním profilem
- Instalace v betonových konstrukcích s otvorem ve stěně pro uložení těsnícího kroužku k zazdění/zalití betonem
- Vhodné pro tlakovou vodu až do 0,5 bar
- Snadná a rychlá instalace
- Kompatibilní se všechmi systémy Flexalen

Labyrintové těsnění

Objednací kód	Medium potrubí (s) OD mm/DN	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
LSR91	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 91 - pro zabetonování	ks	0,3	●
LSR111	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 111 - pro zabetonování	ks	0,3	●
LSR126	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 126 - pro zabetonování	ks	0,4	●
LSR142	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 142 - pro zabetonování	ks	0,4	●
LSR162	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 162 - pro zabetonování	ks	0,5	●
LSR182	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 182 - pro zabetonování	ks	0,5	●
LSR202	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 202 - pro zabetonování	ks	0,5	●
LSR225	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 225 - pro zabetonování	ks	0,5	●
LSR250	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 250 - pro zabetonování	ks	0,6	●
LSR315	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 315 - pro zabetonování	ks	0,6	●
LSR450	Labyrint. těs. průchodka pro potrubí v tyčích OD 450 - pro zabetonování	ks	0,6	●

Těsnící souprava pro prostup zdí

- Set obsahuje: 1x přesuvku z PE (délka cca 600 mm), 1x tepelně smrštitelnou manžetu a 1x labyrintové těsnění
- Vysoce kvalitní kaučukový prstenec se speciálním profilem
- Pro instalaci v betonových konstrukcích s otvorem pro uložení těsnícího kroužku k zazdění/zalití betonem
- Vhodné pro tlakovou vodu až do 0,5 bar
- Snadná a rychlá instalace
- Pro všechny systémy Flexalen

Těsnící souprava pro průchod zdí

Objednací kód	Vnější Ø opláštění (OD)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
WPS-KIT90	Souprava pro utěsnění prostupu zdí pro OD 90-91 mm	ks	0,9	●
WPS-KIT125	Souprava pro utěsnění prostupu zdí pro OD 125-126 mm	ks	1,2	●
WPS-KIT160	Souprava pro utěsnění prostupu zdí pro OD 160-162 mm	ks	1,2	●
WPS-KIT200	Souprava pro utěsnění prostupu zdí pro OD 200-202 mm	ks	1,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ukončovací manžety

Kaučukové ukončovací manžety pro jednoduchá potrubí

- Vodotěsné kaučukové manžety pro utěsnění prostoru mezi medium nosným potrubím a izolací s korugovaným opláštěním
- Pro systémy Flexalen 600, Flexalen 600SL a FP - studená, teplá a termální voda

Kaučukové ukončovací manžety pro jednoduchá potrubí Flexalen 600

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí (d) a vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
MAN90A50A20	Ukončovací manžeta pro d 50-d 20 – OD 90 mm	ks	0,1	●
MAN125A75A32	Ukončovací manžeta pro d 75-d 32 – OD 125 mm	ks	0,2	●
MAN160A90A50	Ukončovací manžeta pro d 90-d 50 – OD 160 mm	ks	0,2	●
MAN200A125A110	Ukončovací manžeta pro d 125-d 110 – OD 200 mm	ks	0,2	●

Kaučukové ukončovací manžety pro dvojitá potrubí

- Vodotěsné kaučukové manžety pro utěsnění prostoru mezi medium nosným potrubím a izolací s korugovaným opláštěním
- Pro systémy Flexalen 600, Flexalen 600SL a FP - studená, teplá a termální voda

Kaučukové ukončovací manžety prodvojitá potrubí Flexalen 600

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí (d) a vnější Ø (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
MAN125AD32AD20	Ukončovací manžeta pro 2 x d 32 - 2 x d 20 - OD1 25 mm	ks	0,1	●
MAN160AD50AD32	Ukončovací manžeta pro 2 x d 50 - 2 x d 32 - OD 160 mm	ks	0,2	●
MAN200AD63	Ukončovací manžeta pro 2 x d 63 - OD 200 mm	ks	0,2	●

Kaučukové ukončovací manžety pro Flexalen Multiline systéms

- Vodotěsné kaučukové manžety pro utěsnění prostoru mezi medium nosným potrubím a izolací s korugovaným opláštěním
- Pro Flexalen Multiline a ProtecTube

Kaučukové ukončovací manžety pro Flexalen Multiline

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí (d) a vnější Ø (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
MAN160ML	Ukončovací manžeta – d 40-25, d 32-20, d 25-20, d 25-20 - OD 160	ks	0,2	●
MAN200ML	Ukončovací manžeta – d 63-32, d 50-32, d 40-25, d 32-20 - OD 200	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ukončovací manžety

Tepelně smrštitelné, ukončovací manžety
pro jednoduchá potrubí Flexalen PU & PU SL

- Vodotěsné kaučukové manžety pro utěsnění prostoru mezi medium nosným potrubím a izolací s hladkým opláštěním
- Pro zakončení v objektech a pro konce potrubí
- Pro Flexalen PU a Flexalen PU SL – jednoduchá potrubí

Tepelně smrštitelné, ukončovací manžety pro jednoduchá potrubí Flexalen PU & PU SL

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí (d) a vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
MAN91-25FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 25 - OD 91 mm	ks	0,2	●
MAN91-32FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 31 - OD 91 mm	ks	0,2	●
MAN111-40/50FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 40-50 - OD 111-126 mm	ks	0,2	●
MAN142-63/75FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 63-75 - OD 142-162 mm	ks	0,2	●
MAN182-90/125FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 90-125 - OD 182-202 mm	ks	0,2	●
MAN225-140FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 140 - OD 225 mm	ks	0,2	●
MAN250-160FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 160 - OD 250 mm	ks	0,2	●
MAN315-225FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 225 - OD 315 mm	ks	0,4	●
MAN450-315FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro d 315 - OD 450 mm	ks	0,5	●

Tepelně smrštitelné, ukončovací manžety
pro dvojitá potrubí Flexalen PU

- Vodotěsné kaučukové manžety pro utěsnění prostoru mezi medium nosným potrubím a izolací s hladkým opláštěním
- Pro zakončení v objektech a pro konce potrubí
- Pro Flexalen PU - dvojitá potrubí

Tepelně smrštitelné, ukončovací manžety pro dvojitá potrubí Flexalen PUR

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí (d) a vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
MAN111-2/25FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro 2 x d 25 - OD 111 mm	ks	0,2	●
MAN111-2/3240FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro 2 x d 32-40 - OD 111-142 mm	ks	0,2	●
MAN182-2/50FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro 2 x d 50 - OD 182 mm	ks	0,2	●
MAN202-2/6375FL	Tepelně smrštitelná ukonč. manžeta pro 2 x d 63-75 - OD 202 mm	ks	0,2	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Polybutenové (PB) elektro tvarovky

PB - elektro spojky

- PB-el. spojky
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro spojky

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-EM20	PB-el. spojka d 20	ks	0,1	●
GF-EM25	PB-el. spojka d 25	ks	0,1	●
GF-EM32	PB-el. spojka d 32	ks	0,1	●
GF-EM40	PB-el. spojka d 40	ks	0,1	●
GF-EM50	PB-el. spojka d 50	ks	0,1	●
GF-EM63	PB-el. spojka d 63	ks	0,2	●
GF-EM75	PB-el. spojka d 75	ks	0,3	●
GF-EM90	PB-el. spojka d 90	ks	0,5	●
GF-EM110	PB-el. spojka d 110	ks	0,8	●
GF-EM125	PB-el. spojka d 125	ks	1,5	●
GF-EM160	PB-el. spojka d 160	ks	2,0	●
GF-EM225	PB-el. spojka d 225	ks	4,5	○

PB - elektro kolena

- PB – elektro tvarovky – oblouky/kolena 45° a 90°
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro kolena

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-W20/90	PB-el. koleno d 20/90°	ks	0,1	●
GF-W25/45	PB-el. koleno d 25/45°	ks	0,1	●
GF-W25/90	PB-el. koleno d 25/90°	ks	0,1	●
GF-W32/45	PB-el. koleno d 32/45°	ks	0,1	●
GF-W32/90	PB-el. koleno d 32/90°	ks	0,1	●
GF-W40/45	PB-el. koleno d 40/45°	ks	0,1	●
GF-W40/90	PB-el. koleno d 40/90°	ks	0,1	●
GF-W50/45	PB-el. koleno d 50/45°	ks	0,1	●
GF-W50/90	PB-el. koleno d 50/90°	ks	0,2	●
GF-W63/45	PB-el. koleno d 63/45°	ks	0,3	●
GF-W63/90	PB-el. koleno d 63/90°	ks	0,3	●
GF-W75/45	PB-el. koleno d 75/45°	ks	0,5	●
GF-W75/90	PB-el. koleno d 75/90°	ks	0,5	●
GF-W90/45	PB-el. koleno d 90/45°	ks	0,7	●
GF-W90/90	PB-el. koleno d 90/90°	ks	0,8	●
GF-W110/45	PB-el. koleno d 110/45°	ks	1,1	●
GF-W110/90	PB-el. koleno d 110/90°	ks	1,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - elektro redukce

- PB - elektro tvarovky – redukce
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro redukce

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-RED25/20	PB-el. redukce d 25/d 20	ks	0,1	●
GF-RED32/25	PB-el. redukce d 32/d 25	ks	0,1	●
GF-RED40/25	PB-el. redukce d 40/d 25	ks	0,1	●
GF-RED40/32	PB-el. redukce d 40/d 32	ks	0,1	●
GF-RED50/25	PB-el. redukce d 50/d 25	ks	0,1	●
GF-RED50/32	PB-el. redukce d 50/d 32	ks	0,1	●
GF-RED50/40	PB-el. redukce d 50/d 40	ks	0,1	●
GF-RED63/25	PB-el. redukce d 63/d 25	ks	0,1	●
GF-RED63/32	PB-el. redukce d 63/d 32	ks	0,1	●
GF-RED63/40	PB-el. redukce d 63/d 40	ks	0,1	●
GF-RED63/50	PB-el. redukce d 63/d 50	ks	0,1	●
GF-RED75/25	PB-el. redukce d 75/d 25	ks	0,2	●
GF-RED75/32	PB-el. redukce d 75/d 32	ks	0,2	●
GF-RED75/40	PB-el. redukce d 75/d 40	ks	0,2	●
GF-RED75/50	PB-el. redukce d 75/d 50	ks	0,2	●
GF-RED75/63	PB-el. redukce d 75/d 63	ks	0,2	●
GF-RED90/25	PB-el. redukce d 90/d 25	ks	0,3	●
GF-RED90/32	PB-el. redukce d 90/d 32	ks	0,3	○
GF-RED90/40	PB-el. redukce d 90/d 40	ks	0,3	○
GF-RED90/50	PB-el. redukce d 90/d 50	ks	0,3	○
GF-RED90/63	PB-el. redukce d 90/d 63	ks	0,3	●
GF-RED90/75	PB-el. redukce d 90/d 75	ks	0,4	●

PB - elektro redukce

- PB - elektro tvarovky – redukce
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro redukce

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-RED110/25	PB-el. redukce d 110/d 25	ks	0,4	○
GF-RED110/32	PB-el. redukce d 110/d 32	ks	0,4	○
GF-RED110/40	PB-el. redukce d 110/d 40	ks	0,4	○
GF-RED110/50	PB-el. redukce d 110/d 50	ks	0,4	○
GF-RED110/63	PB-el. redukce d 110/d 63	ks	0,4	●
GF-RED110/75	PB-el. redukce d 110/d 75	ks	0,5	●
GF-RED110/90	PB-el. redukce d 110/d 90	ks	0,6	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - elektro T-kusy

- PB - elektro T-kusy rovnoramenné/redukované
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro T-kusy

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-T20	PB-el. T-kus d 20	ks	0,1	●
GF-T25	PB-el. T-kus d 25	ks	0,1	●
GF-T32/25/25	PB-el. T-kus redukovaný d 32/25/25	ks	0,1	●
GF-T32/25/32	PB-el. T-kus redukovaný d 32/25/32	ks	0,1	●
GF-T32	PB-el. T-kus d 32	ks	0,1	●
GF-T40/25/40	PB-el. T-kus redukovaný d 40/25/40	ks	0,1	●
GF-T40/32/40	PB-el. T-kus redukovaný d 40/32/40	ks	0,2	●
GF-T40	PB-el. T-kus d 40	ks	0,2	●
GF-T50/25/50	PB-el. T-kus redukovaný d 50/25/50	ks	0,3	●
GF-T50/32/50	PB-el. T-kus redukovaný d 50/32/50	ks	0,4	●
GF-T50	PB-el. T-kus d 50	ks	0,3	●
GF-T63/25/63	PB-el. T-kus redukovaný d 63/25/63	ks	0,4	●
GF-T63/40/63	PB-el. T-kus redukovaný d 63/40/63	ks	0,4	●
GF-T63	PB-el. T-kus d 63	ks	0,5	●
GF-T75	PB-el. T-kus d 75	ks	0,7	●
GF-T90	PB-el. T-kus d 90	ks	0,9	●
GF-T110	PB-el. T-kus d 110	ks	1,9	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - elektro přechodová šroubení – vnější závit

- PB – elektro tvarovka – šroubení s vnějším závitem pro připojení dalšího potrubí
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro přechodová šroubení – vnější závit

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm) – vnější Ø závitu (“)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-HV20/R1/2	PB-el. přechodové šroubení d 20 x 1/2" - vnější závit	ks	0,2	●
GF-HV25/R3/4	PB-el. přechodové šroubení d 25 x 3/4" - vnější závit	ks	0,3	●
GF-HV32/R1	PB-el. přechodové šroubení d 32 x 1" - vnější závit	ks	0,5	●
GF-HV40/R5/4	PB-el. přechodové šroubení d 40 x 5/4" - vnější závit	ks	0,7	●
GF-HV50/R6/4	PB-el. přechodové šroubení d 50 x 6/4" - vnější závit	ks	0,8	●
GF-HV63/R2	PB-el. přechodové šroubení d 63 x 2" - vnější závit	ks	1,2	●

PB - elektro přechodová šroubení – vnitřní závit

- PB - elektro tvarovka – šroubení s vnitřním závitem pro připojení dalšího potrubí
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro přechodová šroubení – vnitřní závit

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm) – vnitřní Ø závitu (“)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-HV20Rp1/2	PB-el. přechodové šroubení d 20 x 1/2" - vnitřní závit	ks	0,2	●
GF-HV25/Rp3/4	PB-el. přechodové šroubení d 25 x 3/4" - vnitřní závit	ks	0,3	●
GF-HV32/Rp1	PB-el. přechodové šroubení d 32 x 1" - vnitřní závit	ks	0,4	●
GF-HV40/Rp5/4	PB-el. přechodové šroubení d 40 x 5/4" - vnitřní závit	ks	0,6	●
GF-HV50/Rp6/4	PB-el. přechodové šroubení d 50 x 6/4" - vnitřní závit	ks	0,7	●
GF-HV63/Rp2	PB-el. přechodové šroubení d 63 x 2" - vnitřní závit	ks	1,1	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - elektro ventily

- PB - elektro tvarovky – ventily (šoupátkové)
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro ventily

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-AV20	PB-el. ventil d 25(DN20) - BTV 2 HWS	ks	0,4	●
GF-AV25	PB-el. ventil d 25(DN20) - BTV 2 HWS	ks	0,4	●
GF-AV32	PB-el. ventil d 32(DN25) - BTV 2HWS	ks	0,4	●
GF-AV40	PB-el. ventil d 40(DN32) - BTV 2 HWS	ks	1,1	●
GF-AV50	PB-el. ventil d 50(DN40) - BTV 2 HWS	ks	1,3	●
GF-AV63	PB-el. ventil d 63/DN50) - BTV 2HWS	ks	1,6	●

PB - elektro víčka

- PB - elektro tvarovky – víčka
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - elektro víčka

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GF-K20	PB-el. víčko d 20	ks	0,1	●
GF-K25	PB-el. víčko d 25	ks	0,1	●
GF-K32	PB-el. víčko d 32	ks	0,1	●
GF-K40	PB-el. víčko d 40	ks	0,1	●
GF-K50	PB-el. víčko d 50	ks	0,2	●
GF-K63	PB-el. víčko d 63	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Polybutenové (PB) polyfúzní tvarovky

PB - polyfúzní spojky

- PB - polyfúzní spojky
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní spojky

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-M25	PB-polyfúzní-spojka d25	ks	0,02	●
PB-M32	PB-polyfúzní-spojka d32	ks	0,033	●
PB-M40	PB-polyfúzní-spojka d40	ks	0,048	●
PB-M50	PB-polyfúzní-spojka d50	ks	0,068	●
PB-M63	PB-polyfúzní-spojka d63	ks	0,12	●
PB-M75	PB-polyfúzní-spojka d75	ks	0,153	●
PB-M90	PB-polyfúzní-spojka d90	ks	0,236	●
PB-M110	PB-polyfúzní-spojka d110	ks	0,417	●

PB - polyfúzní kolena

- PB - polyfúzní oblouky/kolena 45° a 90°
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní oblouky/kolena

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-W25/45	PB-koleno polyfúzní d25/45°	ks	0,026	●
PB-W25/90	PB-koleno polyfúzní d25/90°	ks	0,02	●
PB-W32/45	PB-koleno polyfúzní d32/45°	ks	0,03	●
PB-W32/90	PB-koleno polyfúzní d32/90°	ks	0,035	●
PB-W40/45	PB-koleno polyfúzní d40/45°	ks	0,064	●
PB-W40/90	PB-koleno polyfúzní d40/90°	ks	0,08	●
PB-W50/45	PB-koleno polyfúzní d50/45°	ks	0,093	●
PB-W50/90	PB-koleno polyfúzní d50/90°	ks	0,116	●
PB-W63/45	PB-koleno polyfúzní d63/45°	ks	0,145	●
PB-W63/90	PB-koleno polyfúzní d63/90°	ks	0,217	●
PB-W75/45	PB-koleno polyfúzní d75/45°	ks	0,223	○
PB-W75/90	PB-koleno polyfúzní d75/90°	ks	0,303	●
PB-W90/45	PB-koleno polyfúzní d90/45°	ks	0,337	○
PB-W90/90	PB-koleno polyfúzní d90/90°	ks	0,466	●
PB-W110/45	PB-koleno polyfúzní d110/45°	ks	0,616	○
PB-W110/90	PB-koleno polyfúzní d110/90°	ks	0,856	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - polyfúzní T-kusy

- PB - polyfúzní T-kusy rovnoramenné/redukované
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní T-kusy

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-T25	PB-T-kus polyfúzní 90° d25	ks	0,036	●
PB-T32/25/32	PB-T-kus polyfúzní 90° redukovaný d32/d25/d32	ks	0,036	○
PB-T32/25/32	PB-T-kus polyfúzní 90° d32	ks	0,046	●
PB-T40	PB-T-kus polyfúzní 90° d40	ks	0,105	●
PB-T50/25/50	PB-T-kus polyfúzní 90° redukovaný d50/d25/d50	ks	0,131	○
PB-T50/32/50	PB-T-kus polyfúzní 90° redukovaný d50/d32/d50	ks	0,133	○
PB-T50	PB-T-kus polyfúzní 90° d50	ks	0,147	●
PB-T63/25/63	PB-T-kus polyfúzní 90° redukovaný d63/d25/d63	ks	0,252	○
PB-T63/32/63	PB-T-kus polyfúzní 90° redukovaný d63/d32/d63	ks	0,255	○
PB-T63	PB-T-kus polyfúzní 90° d63	ks	0,315	●
PB-T75	PB-T-kus polyfúzní 90° d75	ks	0,375	●
PB-T90	PB-T-kus polyfúzní 90° d90	ks	0,694	●
PB-T110	PB-T-kus polyfúzní 90° d110	ks	1,12	●

PB - polyfúzní redukce

- PB - polyfúzní redukce
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní redukce

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-RED32/25	PB-redukce polyfúzní d32/d25	ks	0,222	●
PB-RED40/25	PB-redukce polyfúzní d40/d25	ks	0,028	●
PB-RED40/32	PB-redukce polyfúzní d40/d32	ks	0,034	●
PB-RED50/25	PB-redukce polyfúzní d50/d25	ks	0,035	●
PB-RED50/32	PB-redukce polyfúzní d50/32	ks	0,042	●
PB-RED50/40	PB-redukce polyfúzní d50/40	ks	0,05	●
PB-RED63/25	PB-redukce polyfúzní d63/25	ks	0,06	●
PB-RED63/32	PB-redukce polyfúzní d63/32	ks	0,066	●
PB-RED63/40	PB-redukce polyfúzní d63/40	ks	0,074	●
PB-RED63/50	PB-redukce polyfúzní d63/50	ks	0,076	●
PB-RED75/63	PB-redukce polyfúzní d75/63	ks	0,115	●
PB-RED90/75	PB-redukce polyfúzní d90/75	ks	0,16	●
PB-RED110/63	PB-redukce polyfúzní d110/63	ks	0,229	●
PB-RED110/75	PB-redukce polyfúzní d110/75	ks	0,234	●
PB-RED110/90	PB-redukce polyfúzní d110/75	ks	0,27	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - polyfúzní lemové nákružky - ploché

- PB - polyfúzní lemové nákružky - ploché
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní spojky

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-BUNDBU25	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d25	ks	0,01	●
PB-BUNDBU32	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d32	ks	0,017	●
PB-BUNDBU40	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d40	ks	0,026	●
PB-BUNDBU50	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d50	ks	0,039	●
PB-BUNDBU63	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d63	ks	0,063	●
PB-BUNDBU75	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d75	ks	0,093	●
PB-BUNDBU90	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d90	ks	0,14	●
PB-BUNDBU110	PB-lem.nákružek polyfúzní - plochý d110	ks	0,23	●

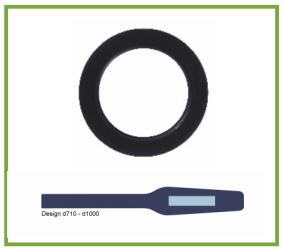
PB - polyfúzní lemové nákružky - s těsnícím O-kroužkem

- PB - polyfúzní lemové nákružky - s těsnícím O-kroužkem
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní lemové nákružky s těsnícím O-kroužkem

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-BUNDBU25N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d25	ks	0,01	●
PB-BUNDBU32N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d32	ks	0,017	●
PB-BUNDBU40N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d40	ks	0,026	●
PB-BUNDBU50N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d50	ks	0,039	●
PB-BUNDBU63N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d63	ks	0,063	●
PB-BUNDBU75N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d75	ks	0,093	●
PB-BUNDBU90N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d90	ks	0,14	●
PB-BUNDBU110N	PB-lem.nákružek polyfúzní s těs. O-kroužkem d110	ks	0,23	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody



Profilové ploché těsnění EPDM

- Pro všechny metrické GF lemové nákružky
  Tvrdost: 70° Shore EPDM
  EPDM: schváleno podle na DVGW Water W 270, doporučení KTW
- Pro všechny systémy Flexalen

Ploché těsnění

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
G-ST-P/S25	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 61x21x3/4 pro d25-DN20	ks	x	●
G-ST-P/S32	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 71x28x3/4 pro d32-DN25	ks	x	●
G-ST-P/S40	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 80x40x3/4 pro d40-DN32	ks	x	●
G-ST-P/S50	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 92x46x3/4 pro d50-DN40	ks	x	●
G-ST-P/S63	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 107x58x4/5 pro d63-DN50	ks	x	●
G-ST-P/S75	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 127x69x4/5 pro d75-DN65	ks	x	●
G-ST-P/S90	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 142x84x4/5 pro d90-DN80	ks	x	●
G-ST-P/S110	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 162 x 104 x 5/6 pro d110-DN90-100	ks	x	●
G-ST-P/S125	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 162 x 123 x 5/6 pro d125-DN100	ks	x	●
G-ST-P/S160	Ploché těsnění KZ EPDM G-ST-P/K 218 x 160 x 6/8 pro d160-DN150	ks	x	●

PB - polyfúzní ventily/ s vypouštěním

- PB - polyfúzní ventily/ s vypouštěním
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní ventily

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-AV25	PB-ventil s ruč.kolečkem d25(DN20)-polyfúzní	ks	0,37	●
PB-AV25D	PB-ventil polyfúz.d25(DN20) s vypouštěním G=1/4"	ks	0,434	○
PB-AV32	PB-ventil s ruč.kolečkem d32(DN25)-polyfúzní	ks	0,387	●
PB-AV32D	PB-ventil polyfúz.d32(DN25) s vypouštěním G=1/4"	ks	0,434	○
PB-AV40	PB-ventil s ruč.kolečkem d40(DN32)-polyfúzní	ks	1,099	●
PB-AV40D	PB-ventil polyfúz.d40(DN32) s vypouštěním G=1/4"	ks	1,161	○
PB-AV50	PB-ventil s ruč.kolečkem d50(DN40)-polyfúzní	ks	1,151	●
PB-AV50D	PB-ventil polyfúz.d50(DN40) s vypouštěním G=1/4"	ks	1,213	○
PB-AV63	PB-ventil s ruč.kolečkem d63(DN50)-polyfúzní	ks	1,492	●
PB-AV63D	PB-ventil polyfúz.d63(DN50) s vypouštěním G=1/4"	ks	1,394	○

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - polyfúzní víčka

- PB - polyfúzní víčka
- Pro všechny systémy Flexalen

PB - polyfúzní víčka

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-K25	PB-víčko polyfúzní d25	ks	0,014	●
PB-K32	PB-víčko polyfúzní d32	ks	0,022	●
PB-K40	PB-víčko polyfúzní d40	ks	0,024	●
PB-K50	PB-víčko polyfúzní d50	ks	0,05	●
PB-K63	PB-víčko polyfúzní d63	ks	0,079	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

UPOZORNĚNÍ:

Výrobce doporučuje polyfúzní svařování bez použití upínacího přípravku pouze do dimenze d63 .
Pro dimenze d75 – d110 je doporučeno používat upínací přípravek pro polyfúzní/čelní svařování ve všech případech, kdy se nejedná o koncový spoj - přivaření lemového nákružku.

Polybutenové (PB) tvarovky pro svařování natupo

PB - lemové nákružky pro svařovaní natupo

- PB - lemové nákružky pro svařování natupo
- Pro všechny systémy Flexalen v dimenzích d125 - d315

PB - Lemové nákružky

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-VB125N	PB-lemový nákružek pro svařování natupo - d125	ks	0,864	●
PB-VB140N	PB-lemový nákružek d140 pro svařovánínatupo s redukci na d160	ks	0,022	●
PB-VB160N	PB-lemový nákružek pro svařování natupo - d160	ks	1,667	●
PB-VB225N	PB-lemový nákružek pro svařovaní natupo - d225	ks	3,003	●
PB-VB315N	PB-lemový nákružek pro svařovaní natupo - d315	ks	5,227	●

PB- kolena natupo 45°/90°

- PB- kolena natupo 45°/90°
- Pro všechny systémy Flexalen v dimenzích d125 - d315

PB-el. kolena

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-W125/45ST	PB-koleno d125/45° natupo	ks	1,246	●
PB-W125/90ST	PB-koleno d125/90° natupo	ks	1,615	●
PB-W160/45ST	PB-koleno d160/45°natupo	ks	2,379	●
PB-W160/90ST	PB-koleno d160/90° natupo	ks	3,077	●
PB-W225/45ST	PB-koleno d225/45° natupo	ks	6,065	●
PB-W225/90ST	PB-koleno d225/90° natupo	ks	7,795	●
PB-W315/45ST	PB-koleno d315/45° natupo	ks	20,125	●
PB-W315/90ST	PB-koleno d315/90° natupo	ks	20,99	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

PB - T-kusy natupo

- PB - T-kusy natupo
- Pro všechny systémy Flexalen v dimenzích d125 - d315

PB - T-kusy natupo

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-T125ST	PB-T-kus natupo d125	ks	2,397	●
PB-T1605ST	PB-T-kus natupo d160	ks	4,312	●
PB-T225ST	PB-T-kus natupo d160	ks	11,984	●
PB-T315ST	PB-T-kus natupo d225	ks	20,105	●

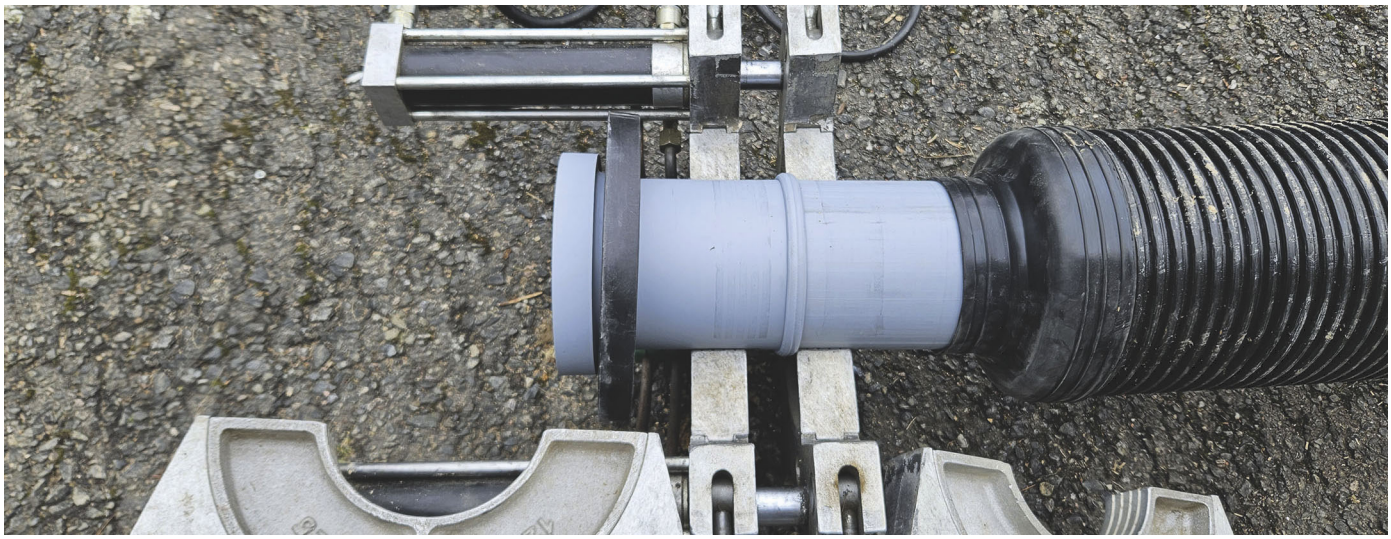
PB - redukce natupo

- PB - redukce natupo
- Pro všechny systémy Flexalen v dimenzích d125 - d315

PB - redukce natupo

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
PB-RED125/110ST	PB-redukce natupo d125/d110	ks	0,729	●
PB-RED160/125ST	PB-redukce natupo d160/d125	ks	1,263	●
PB-RED225/160ST	PB-redukce natupo d225/d160	ks	2,8	●
PB-RED315/225ST	PB-redukce natupo d315/d225	ks	7,933	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody



Otočné příruby pro polybutenové (PB) potrubí

Otočné příruby pro polybutenové (PB) potrubí

- GP-LOSF25-10 - GP-LOSF225-10 – ocelový odlitek
- GP-LOSF315-10 - ocel
- Pro všechny systémy Flexalen v dimenzích d125 - d315

Otočné příruby – celoplastové/ocelové

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
GP-LOSF25-10	Otočná příruba d25-DN20, PN10, vnitřní světlost 34 mm	ks	0,463	●
GP-LOSF32-10	Otočná příruba d32-DN25, PN10, vnitřní světlost 42 mm	ks	0,412	●
GP-LOSF40-10	Otočná příruba d40-DN32, PN10, vnitřní světlost 51 mm	ks	0,551	●
GP-LOSF50-10	Otočná příruba d50-DN40, PN10, vnitřní světlost 62 mm	ks	0,747	●
GP-LOSF63-10	Otočná příruba.d63-DN50, PN10, vnitřní světlost 78 mm	ks	0,842	●
GP-LOSF75-10	Otočná příruba d75-DN65, PN10, vnitřní světlost 92 mm	ks	1,131	●
GP-LOSF90-10	Otočná příruba d90-DN80, PN10, vnitřní světlost 110 mm	ks	1,092	●
GP-LOSF110-10	Otočná příruba d110-DN100, PN10, vnitřní světlost 133 mm	ks	1,465	●
GP-LOSF125-10	Otočná příruba d125-DN100, PN10, vnitřní světlost 135 mm	ks	1,284	●
GP-LOSF160-10	Otočná příruba d160-DN150, PN10, vnitřní světlost 178 mm	ks	2,406	●
GP-LOSF225-10	Otočná příruba d225-DN200, PN10, vnitřní světlost 237 mm	ks	3,6	●
GP-LOSF315-10	Otočná ocel. příruba d315-DN250, PN10 vnitřní světlost 237 mm	ks	9,74	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Izolační soupravy spojů

Izolační sady spojů PO

- Soupravy pro izolaci spojů – PO
- Obsah soupravy: tepelně smrštitelná přesuvka z PE, 2x tepelně smrštitelná manžeta, 1x izolační pás
- Pro všechny systémy Flexalen

Izolační sady spojů PO

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
FV-UM90-75PO	Izolační souprava spoje - OD 90 - OD 75 mm	set	1,0	●
FV-UM125PO	Izolační souprava spoje - OD 125 mm	set	1,4	●
FV-UM160PO	Izolační souprava spoje - OD 160 mm	set	1,8	●
FV-UM200PO	Izolační souprava spoje - OD 200 mm	set	2,7	●

Izolační sady spojů PO – redukované

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
FV-UM125/90	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 125/OD 90 mm	set	1,8	●
FV-UM160/90PO	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160/OD 90 mm	set	1,8	●
FV-UM10/125PO	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160/OD 125 mm	set	1,8	●
FV-UM200/125PO	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200/OD 125 mm	set	1,8	●
FV-UM200/160PO	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200/OD 160 mm	set	1,8	●

Izolační soupravy spojů – PU

- Soupravy pro izolaci spojů – PU
- Obsah soupravy: tepelně smrštitelná přesuvka z PE, 2x tepelně smrštitelná manžeta, 2 složková PUR izolační pěna, ventilační zátka, navařovací záplata
- Pro všechny systémy Flexalen

Izolační soupravy spojů – PU

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí d (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
FV-UM90PU	Izolační souprava spoje OD 90-91-PU	set	1,5	●
FV-UM110PU	Izolační souprava spoje OD 110-111-PU	set	1,9	●
FV-UM125PU	Izolační souprava spoje OD 125-126-PU	set	2,2	●
FV-UM140PU	Izolační souprava spoje OD 140-142-PU	set	2,6	●
FV-UM160PU	Izolační souprava spoje OD 160-162-PU	set	3,2	●
FV-UM180PU	Izolační souprava spoje OD 180-182-PU	set	3,6	●
FV-UM200PU	Izolační souprava spoje OD 200-202-PU	set	4,4	●
FV-UM225PU	Izolační souprava spoje OD 225-PU	set	4,8	●
FV-UM250PU	Izolační souprava spoje OD 250-PU	set	5,6	●
FV-UM315PU	Izolační souprava spoje OD 315-PU	set	8,3	●
FV-UM450PU	Izolační souprava spoje OD 450-PU	set	16,6	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Izolační soupravy spojů – PU

- Soupravy pro izolaci spojů – PU
- Obsah soupravy: tepelně smrštitelná přesuvka z PE, 2x tepelně smrštitelná manžeta, 2 složková PUR izolační pěna, ventilační zátka, navařovací záplata
- Pro všechny systémy Flexalen

Izolační soupravy spojů PU – redukované

Objednací kód	PB – medium nosné potrubí OD (mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
FV-UM110/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 110-111/OD 90-PU	set	2,1	●
FV-UM125/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 125-126/OD 90-PU	set	2,1	●
FV-UM125/110PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 125-126/OD 110-PU	set	2,1	●
FV-UM140/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 140-142/OD 90-PU	set	2,4	○
FV-UM140/110PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 140-142/OD 110-PU	set	2,4	●
FV-UM140/125PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 140-142/OD 125-PU	set	2,6	●
FV-UM160/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160-162/OD 90-PU	set	2,6	○
FV-UM160/110PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160-162/OD 110-PU	set	2,9	●
FV-UM160/125PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160-162/OD 125-PU	set	2,9	●
FV-UM160/140PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 160-162/OD 140-PU	set	3,2	●
FV-UM180/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 180-182/OD 90-PU	set	3,6	○
FV-UM180/110PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 180-182/OD 110-PU	set	3,8	●
FV-UM180/125PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 180-182/OD 125-PU	set	3,8	●
FV-UM180/140PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 180-182/OD 140-PU	set	3,9	●
FV-UM180/160PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 180-182/OD 160-PU	set	3,9	●
FV-UM200/90PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 90-PU	set	4,0	○
FV-UM200/110PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 110-PU	set	4,1	●
FV-UM200/125PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 125-PU	set	4,2	●
FV-UM200/140PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 140-PU	set	4,2	●
FV-UM200/160PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 160-PU	set	4,4	●
FV-UM200/180PU	Izolační souprava spoje - redukovaná - OD 200-202/OD 180-PU	set	4,4	●

Izolační záslepky

- Souprava pro izolaci konce potrubí/zaslepení ramene odbočky
- Obsah soupravy: násuvná tepelná smrštitelná zátka a tepelně smrštitelná manžeta
- Pro všechny systémy Flexalen

Izolační záslepky

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
FV-BK90	Izolační záslepka z HDPE - OD 90	set	1,0	○
FV-BK110	Izolační záslepka z HDPE - OD 110	set	1,0	○
FV-BK125	Izolační záslepka z HDPE - OD 125	set	1,0	○
FV-BK140	Izolační záslepka z HDPE - OD 140	set	1,0	○
FV-BK160	Izolační záslepka z HDPE - OD 160	set	1,2	○
FV-BK180	Izolační záslepka z HDPE - OD 180	set	1,5	○
FV-BK200	Izolační záslepka z HDPE - OD 200	set	2,2	○
FV-BK225	Izolační záslepka z HDPE - OD 225	set	2,8	○
FV-BK250	Izolační záslepka z HDPE - OD 250	set	3,0	○

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Izolační soupravy – skořepiny

- Dodatečná izolace odbočky (T) a lomu 90° (L) - soustava skořepin T a L & příslušenství
- Obsah soupravy: 2 skořepiny T/L2 T- / L, lepící tmel – kartuš 310ml, souprava šroubů, matic a podložek, varná těsnící záplata, 2 složková PUR izolační pěna, ventilační zátka a návod
- Pro Flexalen® 600 - jednoduché potrubí d40 – 63 mm pro dvojité potrubí 2 x d25 – 2 x d50
- Pro izolaci PB-varných tvarovek nebo svěrných tvarovek systému Flexalen®
- Pro vnější Ø potrubí Flexalen OD125 / 160 / 200 mm

Izolační soupravy – skořepiny

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
FV-T125-200HS	Flexalen 600 - izolační souprava - T-kus - OD 125/160/200	ks	21,6	●
FV-W125-200HS	Flexalen 600 - izolační souprava – oblouk 90°- OD 125/16/200-200 mm	ks	17,0	●

Domovní průchodka

- Průchodka/oblouk pro protažení potrubí Flexalen základovou zdí a podlahou. Souprava obsahuje kromě oblouku 2 ks tepelně smrštitelných manžet pro izolaci obou konců předizolovaného potrubí v průchodce
- Oblouk je určen k ohybu potrubí Flexalen 90°
- Vhodné pro širokou škálu použití
- Pro všechny systémy Flexalen

Domovní průchodka

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
HEB125	Domovní průchodka pro OD 125 (vněj. Ø 160/světlost Ø 150 mm)	set	5,5	●
HEB160	Domovní průchodka pro OD 200 (vněj. Ø 200/světlost Ø 192 mm)	set	7,3	●

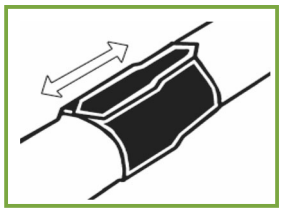
Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Tepelně smrštitelné manžety

- Pro vodotěsné spojení nebo opravu vnějšího opláštění
- Šířka cca 15 cm
- Pro všechny systémy Flexalenu

Tepelně smrštitelné manžety

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
FV-SCHRB 90	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 90	ks	0,1	●
FV-SCHRB110	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 110	ks	0,1	●
FV-SCHRB125	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 125	ks	0,1	●
FV-SCHRB160	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 160	ks	0,1	●
FV-SCHRB160L	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 160 1175L	ks	0,2	●
FV-SCHRB200/225	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 225/OD 200	ks	0,2	●
FV-SCHRB250	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 250	ks	0,2	●
FV-SCHRB315	Tepelně smrštitelná manžeta – OD 315	ks	0,5	●



Sada pro opravu opláštění

- Sada obsahuje: tepelně smrštitelnou manžetu, těsnící pásku (role)
- Pro případnou, dodatečnou opravu vnějšího opláštění
- Šířka cca 60 cm

Sada pro opravu opláštění

Objednací kód	Vnější Ø OD mm	JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
RSC90	Sada pro opravu opláštění – OD 90	set	0,2	●
RSC125	Sada pro opravu opláštění – OD 125	set	0,2	●
RSC160	Sada pro opravu opláštění – OD 160	set	0,3	●
RSC200	Sada pro opravu opláštění – OD 200	set	0,3	●

Výstražná páska

- Barva: žlutá s trojjazyčným nápisem (AJ, Fr, NJ)

Výstražná páska

Objednací kód		JM	Hmotnost (kg/set)	Dostupnost
FV-WARNBAND	Výstražná páska 100 m/bal, nápis AJ, FJ, NJ - „Pozor teplovod”	role	0,6	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Předizolované oblouky

Předizolovaný oblouk 90° – jednoduché potrubí

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované oblouky 90°
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů
- Rozměry oblouku: 1,0 m x 1,5 m

Předizolovaný oblouk 90° – jednoduché potrubí

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
FV-W90A25-90	Předizolovaný oblouk d 25/90° (1,0x1,5 m) - OD 90	ks	0,3	●
FV-W90A32-90	Předizolovaný oblouk d 32/90° (1,0x1,5 m) - OD 90	ks	0,3	●
FV-W90A40-90	Předizolovaný oblouk d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 90	ks	0,3	●
FV-W90A50-90	Předizolovaný oblouk d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 90	ks	0,3	●
FV-W125A40-90	Předizolovaný oblouk d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W125A50-90	Předizolovaný oblouk d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W125A63-90	Předizolovaný oblouk d 63/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W125A75-90	Předizolovaný oblouk d 75/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W160A50-90	Předizolovaný oblouk d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W160A63-90	Předizolovaný oblouk d 63/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W160A75-90	Předizolovaný oblouk d 75/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W160A90-90	Předizolovaný oblouk d 90/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W200A110-90	Předizolovaný oblouk d 110/90° (1,0x1,5 m) - OD 200	ks	0,3	○
FV-W200A125-90	Předizolovaný oblouk d 125/90° (1,0x1,5 m) - OD 200	ks	0,3	○
FV-W225A140-90	Předizolovaný oblouk d 140/90° (1,0x1,5 m) - OD 225	ks	0,3	○
FV-W250A160-90	Předizolovaný oblouk d 160/90° (1,0x1,5 m) - OD 250	ks	0,3	○
FV-W315A225-90	Předizolovaný oblouk d 225/90° (1,0x1,5 m) - OD 315	ks	0,3	○
FV-W450A315-90	Předizolovaný oblouk d 315/90° (1,0x1,5 m) - OD 450	ks	0,3	○
FV-WH90A25-90	Předizolovaný oblouk d 25/90° (1,0x1,5 m) - OD 90 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH90A32-90	Předizolovaný oblouk d 32/90° (1,0x1,5 m) - OD 90 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH90A40-90	Předizolovaný oblouk d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 90 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH110A40-90	Předizolovaný oblouk d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 110 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH125A40-90	Předizolovaný oblouk d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 125 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH125A50-90	Předizolovaný oblouk d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 125 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH125A63-90	Předizolovaný oblouk d 63/90° (1,0x1,5 m) - OD 125 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH140A63-90	Předizolovaný oblouk d 63/90° (1,0x1,5 m) - OD 140 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH160A50-90	Předizolovaný oblouk d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH160A63-90	Předizolovaný oblouk d 63/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH160A75-90	Předizolovaný oblouk d 75/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH160A90-90	Předizolovaný oblouk d 90/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
FV-WH180A90-90	Předizolovaný oblouk d 90/90° (1,0x1,5 m) - OD 180 - O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ○ zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Předizolovaný oblouk 90° – jednoduché potrubí

Ø PB d (mm)	oblouk 90° – jednoduché potrubí Ø opláštění										
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	315	450
25	G / R										
32	G / R										
40	G / R	R	G / R								
50	G		G / R		G / R						
63			G / R	R	R						
75			G		G / R						
90					G / R	R					
110							G				
125							G				
140								G			
160									G		
225										G	
315											G

G - grey / bez O_2 bariéry

R - red / s O_2 bariérou

Předizolovaný oblouk 90° – dvojité potrubí

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované oblouky 90°
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů
- Rozměry oblouku: 1,0 m x 1,5 m

Předizolovaný oblouk 90° – dvojité potrubí

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
FV-W125A2/25-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 25/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W125A2/32-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 32/90° (1,0x1,5 m) - OD 125	ks	0,3	●
FV-W160A2/40-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W160A2/50-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 160	ks	0,3	●
FV-W200A2/63-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 63/90° (1,0x1,5 m) – OD 200	ks	0,3	●
WH110A2/25-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 25/90° (1,0x1,5 m) - OD 110 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH125A2/25-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 25/90° (1,0x1,5 m) - OD 125 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH125A2/32-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 32/90° (1,0x1,5 m) - OD 125 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH160A2/32-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 32/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH140A2/40-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 140 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH160A2/40-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 40/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH160A2/50-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 160 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH180A2/50-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 50/90° (1,0x1,5 m) - OD 180 - O_2 bariera	ks	0,3	●
WH200A2/63-90	Předizolovaný oblouk 2 x d 63/90° (1,0x1,5 m) – OD 200 - O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ostatní možná řešení na základě dohody a objednávky.

Předizolovaný oblouk 90° - dvojité potrubí

Ø PB d (mm)	oblouk 90° - dvojité potrubí Ø opláštění										
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	315	450
25+25		R	G / R								
32+32			G / R		R						
40+40				R	G / R						
50+50					G	R					
63+63							G / R				

G - grey / bez O_2 bariéry

R - red / s O_2 bariérou

Předizolované jednoduché oblouky 45°

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované oblouky 45°
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů
- Rozměry oblouku: 1,0 m x 1,0 m

Předizolované jednoduché oblouky 45°

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
FV-W200A110-45	Předizolovaný oblouk d 110/45° (1,0 x1,0 m) - OD 200	ks	0,3	●
FV-W200A125-45	Předizolovaný oblouk d 125/45° (1,0 x1,0 m) - OD 200	ks	0,3	●
FV-W225A140-45	Předizolovaný oblouk d 140/45° (1,0x1,0 m) - OD 225	ks	0,3	●
FV-W250A160-45	Předizolovaný oblouk d 160/45° (1,0 x1,0 m) - OD 250	ks	0,3	●
FV-W315A225-45	Předizolovaný oblouk d 225/45° (1,0 x1,0 m) - OD 315	ks	0,3	●
FV-W450A315-45	Předizolovaný oblouk d 315/45° (1,0x1,0 m) – OD 450	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ostatní možná řešení na základě dohody a objednávky.

Předizolované jednoduché oblouky 45°

Ø PB d (mm)	oblouk 45° - dvojité potrubí Ø opláštění										
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	315	450
110							G				
125							G				
140								G			
160									G		
225										G	
315											G

G - grey / bez O_2 bariéry

R - red / s O_2 bariérou

Předizolované T-kusy

Předizolované jednoduché T-kusy – přímé

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované T-kusy
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů

Předizolované jednoduché T-kusy – přímé

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
TGI-P25/P25/P25	Předizolovaný T-kus OD 90/25-OD 90/25-OD 90/25 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P32/P32/P32	Předizolovaný T-kus OD 90/32-OD 90/32-OD 90/32 - přímý	ks	0,3	●
TGI-L40/L40/L40	Předizolovaný T-kus OD 90/40-OD 90/40-OD 90/40 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P40/P40/P40	Předizolovaný T-kus OD 125/40-OD 125/40-OD 125/40 - přímý	ks	0,3	●
TGI-M50/M50/M50	Předizolovaný T-kus OD 90/50-OD 90/50-OD 90/50 - přímý	ks	0,3	●
TGI-L50/L50/L50	Předizolovaný T-kus OD 125/50-OD 125/50-OD 125/50 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P50/P50/P50	Předizolovaný T-kus OD 160/50-OD 160/50-OD 160/50 - přímý	ks	0,3	●
TGI-L63L63/L63	Předizolovaný T-kus OD 125/63-OD 125/63-OD 125/63 - přímý	ks	0,3	●
TGI-L75/L63/L75	Předizolovaný T-kus OD 125/75-OD 125/63-OD 125/75 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P110/L63/P110	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 125/63-OD 200/110 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P63/P63/P63	Předizolovaný T-kus OD 160/63-OD 160/63-OD 160/63 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P75/P63/P75	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/63-OD 160/75 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P90/P63/P90	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/63-OD 160/90 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P110/P63/P110	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 160/63-OD 200/110 -přímý	ks	0,3	●
TGI-L75/L75/L75	Předizolovaný T-kus OD 125/75-OD 125/75-OD 125/75 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P75/P75/P75	PředizolovanýT-kus-OD 160/75-OD 160/75-OD 160/75 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P90/P90/P90	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/90-OD 160/90 - přímý	ks	0,3	●
TGI-P110/P110/P110	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 200/110-OD 200/110 - přímý	ks	0,3	●
TRI-P25/P25/P25	Předizolovaný T-kus OD 90/25-OD 90/25-OD 90/25 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P32/P32/P32	Předizolovaný T-kus OD 90/32-OD 90/32-OD 90/32 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L40/L40/L40	Předizolovaný T-kus OD 90/40-OD 90/40-OD 90/40 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU40/40/40	PU-Předizol. T-kus OD 110/40-OD 110/40-OD 110/40 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P40/P40/P40	Předizolovaný T-kus OD 125/40-OD125/40-OD 125/40 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L50/L50/L50	Předizolovaný T-kus OD 125/50-OD 125/50-OD 125/50 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P50/P50/P50	Předizolovaný T-kus OD160/050-OD160/050-OD16050 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L63/L63/L63	Předizolovaný T-kus OD 125/63-OD 125/63-OD 125/63 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P110/L63/P110	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 125/63-OD 200/110 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU63/63/63	PU-Předizol. T-kus OD 140/63-OD 140/63-OD 140/63 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU75/63/75	PU-Předizol. T-kus OD 160/75-OD 140/63-OD 160/75 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU90/63/90	PU-Předizol. T-kus OD 180/90-OD 140/63-OD 180/90 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU110/63/110	PU-Předizol. T-kus OD 200/110-OD 140/63-OD 200/110 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P63/P63/P63	Předizolovaný T-kus OD 160/63-OD 160/63-OD 160/63 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P75/P63/P75	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/63-OD 160/75 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P90/P63/P90	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/63-OD 160/90 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P110/P63/P110	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 160/63-OD 200/110 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P75/P75/P75	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/75-OD 160/75 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P90/P90/P90	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/90-OD 160/90 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU90/90/90	PU-Předizol.T-kus OD 160/90-OD160/90-OD 160/90 - přímý – O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ostatní možná řešení na základě dohody a objednávky.

Předizolované jednoduché T-kusy – etážové

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované T-kusy
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů

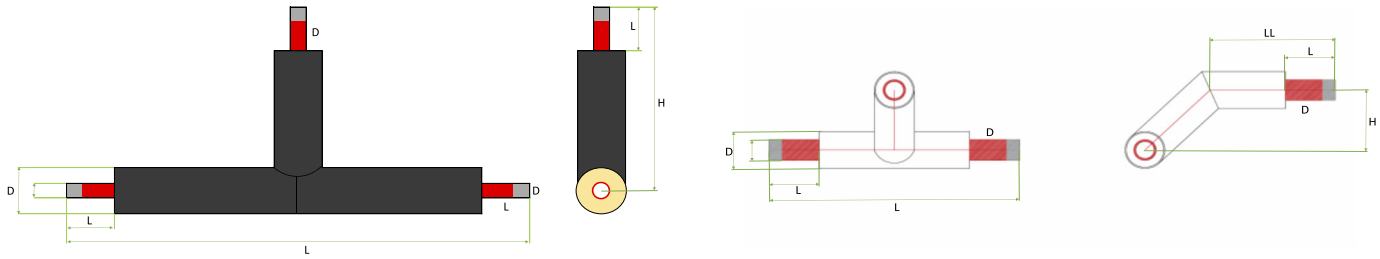
Předizolované jednoduché T-kusy – etážové

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
TGI-P25/P25/P25ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/25-OD 90/25-OD 90/25 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P32/P32/P32ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/32-OD 90/32-OD 90/32 - etáž	ks	0,3	●
TGI-L40/L40/L40ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/40-OD 90/40-OD 90/40 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P40/P40/P40ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/40-OD 125/40-OD 125/40 - etáž	ks	0,3	●
TGI-M50/M50/M50ETR	Předizolovaný T- kus OD 90/50-OD 90/50-OD 90/50 - etáž	ks	0,3	●
TGI-L50/L50/L50ETR	Předizolovaný T- kus OD 125/50-OD 125/50-OD 125/50 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P50/P50/P50ETR	Předizolovaný T- kus OD 160/50-OD 160/50-OD 160/50 - etáž	ks	0,3	●
TGI-L63/L63/L63ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/63-OD 125/63-OD 125/63 - etáž	ks	0,3	●
TGI-L75/L63/L75ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/75-OD 125/63-OD 125/75 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P110/L63/P110ETR	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 125/63-OD 200/110 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P63/P63/P63ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/63-OD 160/63-OD 160/63 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P75/P63/P75ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/63-OD 160/75 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P90/P63/P90ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/63-OD 160/90 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P110/P63/P110ETR	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 160/063-OD 200/110 - etáž	ks	0,3	●
TGI-L75/L75/L75ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/75-OD 125/75-OD 125/75 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P75/P75/P75ETR	Předizolovaný T- kus OD 160/75-OD 160/75-OD 160/75 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P90/P90/P90ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/90-OD 160/90 - etáž	ks	0,3	●
TGI-P110/P110/P110ETR	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 200/110-OD 200/110 - etáž	ks	0,3	●
TRI-P25/P25/P25ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/25-OD 90/25-OD 90/25 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P32/P32/P32ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/32 OD 90/32 OD 90/32 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L40/L40/L40ETR	Předizolovaný T-kus OD 90/40-OD 90/40 OD 90/40 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU40/40/40ETR	PU-Předizol. T-kus OD 110/40-OD 110/40-OD 110/40 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P40/P40/P40	Předizolovaný T-kus OD 125/40-OD 125/40-OD 125/40 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L50/L50/L50ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/50-OD 125/50-OD 125/50 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P50/P50/P50ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/50-OD 160/50-OD 160/50 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-L63/L63/L63ETR	Předizolovaný T-kus OD 125/63-OD 125/63-OD 125/63 -etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P110/L63/P110ETR	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 125/63-OD 200/110 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU63/63/63ETR	PU-Předizol. T-kus OD 140/63-OD 140/63-OD 140/63 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU75/63/75ETR	PU-Předizol. T-kus OD 160/75-OD140/63-OD 160/075 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU90/63/90ETR	PU-Předizol. T-kus OD 180/90-OD 140/63-OD 180/90 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU110/63/110ETR	PU-Předizol. T-kus OD 200/110-OD 140/63-OD 200/110 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P63/P63/P63ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/63-OD 160/063-OD 160/063 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P75/P63/P75ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/063-OD 160/075 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P90/P63/P90ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/90-OD 160/63-OD 160/90 - přímý - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P110/P63/P110ETR	Předizolovaný T-kus OD 200/110-OD 160/63-OD 200/110 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P75/P75/P75ETR	Předizolovaný T-kus OD 160/75-OD 160/75-OD 160/75 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-P90/P90/P90ETR	Předizol, T-kus OD 160/90-OD 160/90-OD 160/90 UT-etáž – O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PU90/90/90ETR	PU-Předizol. T-kus OD 180/90-OD 180/90-OD 180/90 - etáž - O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Ostatní možná řešení na základě dohody a objednávky.

Předizolované jednoduché T-kusy – přímé



Předizolované jednoduché T-kusy – přímé

Hlavní vedení		Předizolované jednoduché T-kusy – přímé odbočka d 2 / OD 2														
Ø PB	Ø opláštění	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	75	75	90	90
D1/D3	D1/D3	90	90	90	110	125	90	125	160	125	140	160	125	160	160	180
25	90	G / R														
32	90		G / R													
40	90			G / R												
40	110				R											
40	125					G / R										
50	90						G									
50	125							G / R								
50	160								G / R							
63	125									G / R						
63	140										R					
63	160											G / R				
75	125									G			G			
75	160										R	G / R		G / R		
90	160											G / R			G / R	
90	180										R					R
110	200									G / R	R	G / R				

G - grey / bez O_2 bariéry

R - red / s O_2 bariérou

Předizolované dvojité T-kusy

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované dvojité T-kusy
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů

Předizolované dvojité T-kusy

Objednací kód	Medium nosné potrubí (d) vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
TGI-HP25/P25/P25	Předizolovaný T-kus OD 125/2x25-OD 125/2x25-OD125/2x25	ks	0,3	●
TGI-HP32/P32/P32	Předizolovaný T-kus OD 125/2x32-OD 125/2x32-OD125/2x32	ks	0,3	●
TGI-HP40/P40/P40	Předizolovaný T-kus OD 160/2x40-OD 160/2x40-OD160/2x40	ks	0,3	●
TGI-HP50/P50/P50	Předizolovaný T-kus OD 160/2x50-OD 160/2x50-OD160/2x50	ks	0,3	●
TRI-PUHP25/25/25	PU-Předizol. T-kus OD 125/2x25-OD 125/2x25-OD125/2x25 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HP25/P25/P25	Předizolovaný T-kus OD 125/2x25-OD 125/2x25-OD125/2x25 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HL32/L32/L32	Předizolovaný T-kus OD 125/2x32-OD 125/2x32-OD125/2x32 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HP32/P32/P32	Předizolovaný T-kus OD 160/2x32-OD 160/2x32-OD160/2x32 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PUHP40/40/40	PU-Předizol. T-kus OD 140/2x40-OD 140/2x40-OD140/2x40 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HP40/P40/P40	Předizolovaný T-kus OD 160/2x40-OD 160/2x40-OD160/2x40 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HP50/P50/P50	Předizolovaný T-kus OD 160/2x50-OD 160/2x50-OD160/2x50 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-PUHP50/50/50	PU-Předizol. T-kus OD 180/2x50-OD 180/2x50-OD180/2x50 - O_2 bariera	ks	0,3	●
TRI-HP63/P63/P63	Předizolovaný T-kus OD 200/2x63-OD 200/2x63-OD 200/2x63 - O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Předizolované dvojité T- kusy – přímé

Hlavní potrubí		Předizolované dvojité T-kusy – přímé odbočka d 2 / OD 2								
Ø PB D1/D3	Ø OD D1/D3	25+25 110	25+25 125	32+32 125	32+32 160	40+40 140	40+40 160	50+50 160	50+50 180	63+63 200
25+25	110	R								
25+25	125		G / R							
32+32	125			G / R						
32+32	160				R					
40+40	140					R				
40+40	160						G / R			
50+50	160							G / R		
50+50	180								R	
63+63	200									G / R

G - grey / bez O_2 bariéry

R - red / s O_2 bariérou

Předizolované Y-kusy

- Továrně vyrobené prefabrikované, předizolované elementy
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů

Předizolované Y-kusy

Objednací kód	Medium nosné potrubí OD mm (vnější Ø opláštění OD mm)	JM	Nákladový prostor (m)	Dostupnost
PU-HY-90-25/110-2/25	PU – Předizolovaný Y-kus OD 90/25-OD 110/2x25 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY90-25/125-2/25	Předizolovaný Y-kus OD 90/25-OD 125/2x25 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY90-32/125-2/32	Předizolovaný Y-kus OD 90/32-OD 125/2x32 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY90-32/160-2/32	Předizolovaný Y-kus OD 90/32-OD 160/2x32 - O_2 bariera	ks	0,3	●
PU-HY110-40/140-2/40	PU – Předizolovaný Y-kus OD 110/40-OD140/2x40 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY90-40/160-2/40	Předizolovaný Y-kus OD 90/40-OD 160/2x40 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY125-40/160-2/40	Předizolovaný Y-kus OD 125/40-OD160/2x40 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY125-50/160-2/50	Předizolovaný Y-kus OD 125/50-OD 160/2x50 - O_2 bariera	ks	0,3	●
PU-HY125-50/180-2/50	PU-Předizolovaný Y-kus OD 125/50-OD 180/2x50 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY125-63/200-2/63	Předizolovaný Y-kus OD 125/63-OD 200/2x63 - O_2 bariera	ks	0,3	●
PU-HY140-63/200-2/63	PU-Předizolovaný Y-kus OD 140/63-OD 200/2x63 - O_2 bariera	ks	0,3	●
VS-HY160-63/200-2/63	Předizolovaný Y-kus OD 160/63-OD 200/2x63 - O_2 bariera	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

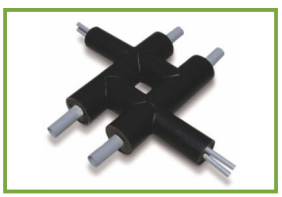
Předizolované Y-kusy

Jednoduché potrubí		Předizolované Y- kusy Dvojité potrubí								
Ø PB D1	Ø OD D1	25+25 110	25+25 125	32+32 125	32+32 160	40+40 140	40+40 160	50+50 160	50+50 180	63+63 200
25	90	R	R							
32	90			R	R					
40	90						R			
40	110					R				
40	125						R			
50	125							R	R	
50	160									
63	125									R
63	140									R
63	160									R

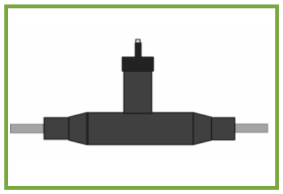
G - grey / bez O_2 bariéry R - red / s O_2 bariérou

Další prefabrikované elementy na základě poptávky (na objednávku) – viz ukázky:

Flexalen PHC
Prefabrikované domovní připojení na potrubí Flexalen® PU SL / Flexalen® 600 nebo Flexalen® PU domovní přípojka v jednoduchém nebo dvojitém potrubí



Speciální předizolovaný element dle zákazníkova požadavku



Předizolované kulové ventily

- Předizolované kulové ventily pro navaření na PB potrubí
- Vysoká kvalita kulových ventilů od dánského výrobce DE Valves
- Poznámka: pro elektro/polyfúzní svařování nebo svěrné tvarovky, ukončovací manžety a následné, nezbytné izolování spojů

Předizolované kulové ventily

Objednací kód	Medium nosné potrubí OD vnější Ø opláštění (OD mm)	JM	Hmotnost (kg/ks)	Dostupnost
FLEX-PRE-90V25	Předizolovaný kulový ventil OD 90/25 (DN20) - PB napojení	ks	6,8	●
FLEX-PRE-90V32	Předizolovaný kulový ventil OD 90/32 (DN25) - PB napojení	ks	7,0	●
FLEX-PRE-90V40	Předizolovaný kulový ventil OD 90/40 (DN32) - PB napojení	ks	9,0	●
FLEX-PRE-110V40	Předizolovaný kulový ventil OD 110/40 (DN32) - PB napojení	ks	9,1	●
FLEX-PRE-125V50	Předizolovaný kulový ventil OD 125/50 (DN40) - PB napojení	ks	10,5	●
FLEX-PRE-125V63	Předizolovaný kulový ventil OD 125/63 (DN50) - PB napojení	ks	12,8	●
FLEX-PRE-140V63	Předizolovaný kulový ventil OD 140/63 (DN50) - PB napojení	ks	12,9	●
FLEX-PRE-160V75	Předizolovaný kulový ventil OD 160/75 (DN65) - PB napojení	ks	17,2	●
FLEX-PRE-160V90	Předizolovaný kulový ventil OD 160/90 (DN80) - PB napojení	ks	21,4	●
FLEX-PRE-180V90	Předizolovaný kulový ventil OD 180/90 (DN80) - PB napojení	ks	21,5	●
FLEX-PRE-200V110	Předizolovaný kulový ventil OD 200/110 (DN100) - PB napojení	ks	32,1	●
FLEX-PRE-200V125	Předizolovaný kulový ventil OD 200/125 (DN100) - PB napojení	ks	34,7	●
FLEX-PRE-225V140	Předizolovaný kulový ventil OD 225/140 (DN125) - PB napojení	ks	46,4	●
FLEX-PRE-250V160	Předizolovaný kulový ventil OD 250/160 (DN150) - PB napojení	ks	63,8	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:
Příslušenství, jako jsou teleskopická vřetena k ventilům a T-klíče, jsou k dispozici na vyžádání.
V případě potřeby nás prosím ohledně vašich požadavků kontaktujte.

Nářadí a nástroje

Nářadí a nástroje

	Objednací kód	Popis	JM	Hmotnost (kg/ks/set)	Dostupnost
	HWSG-3-230V	Svářečka PB elektrotvarovek HWSG-3 pro dimenze d 16 - d 110	ks	4,1	●
	SCRAPER-25-90	Souprava pro odstraňování O_2 bariery z PB potrubí d 25-90 mm	set	19,5	●
	UP63	Upínací přípravek d 25-63 mm	set	17,4	●
	UP110	Upínací přípravek d 40-110 mm	set	19,0	●
	Pipe cutter 16-76	Řezací kolečko pro plastové potrubí d 16-63 mm	ks	0,8	●
	Pipe cutter 50-127	Řezací kolečko pro plastové potrubí d 50-110 mm	ks	2,0	●
	Pipe cutter 125-160	Řezací kolečko pro plastové potrubí d 125-160 mm	ks	2,0	●
	Hand Scraper	Ruční škrabka	ks	0,1	●
	Tangit	Tangit – čistič PE, PP, PB, PVDF (1 L)	ks	0,9	●
	Tangit-T	Tangit – čistič PE, PP, PB, PVDF - vlhčené ubrousky	ks	0,3	●

Dostupnost: ● zboží běžně dostupné/skladem ● zboží na objednávku/min. limit objednávky nebo dle dohody

Nástroje a nářadí – pronájem

Vybavení a nástroje pro elektrotvarovkové a polyfúzní svařování PB potrubí a montáž Flexalenu 600 Vám rádi zapůjčíme

- Svařovací technika: Polyfúzní svářečky Dytron 850W (nožová), Dytron 1200W (desková)
  Svářečka PB elektrotvarovek HWSG3 220V d 16 - d 110
- Příslušenství: Upínací přípravky pro elektrotvarorovné svařovaní PB potrubí UP63 + UP110
  Řezací kolečko pro plastové potrubí d 16-76 mm, d 50-127 mm, d 125-160 mm
  T – Scraper 25-90 včetně ruční škrabky a instruktážního návodu
- Týdenní cena pronájmu: řešeno individuálně

V případě požadavku svařování větších průměrů PB potrubí (natupo) zajistíme odbornou montáž a zaškolení.

Rozměry a velikosti – převodní tabulka Flexalen®

Průvodce dimenzováním

PB – medium nosné potrubí

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	100	150	200
Coul (“)	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	4	6	8
ID (vnitřní Ø)	20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,2	73,6	90	102,2	130,8	184,0
OD (vnější Ø)	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	225

Dálkový přenos tepelného výkonu potrubím Flexalen®

Teplotní spád - Δ 5 K (Ex. 7 °C - 12 °C)											
kW v=1 m/s	6	11	17	27	43	61	89	133	172	282	557
Teplotní spád - Δ 11 K (Ex. 80 °C - 69 °C)											
kW v=1 m/s	14	24	38	60	95	135	196	293	378	619	1226
Teplotní spád - Δ 20 K (Ex. 80 °C - 60 °C)											
kW v=1 m/s	28	44	69	110	173	246	356	533	687	1126	2228
Teplotní spád - Δ 25 K (Ex. 80 °C - 55 °C)											
kW v=1 m/s	35	56	87	137	217	308	445	666	859	1408	2785
Teplotní spád - Δ 30 K (Ex. 80 °C - 50 °C)											
kW v=1 m/s	42	67	104	165	260	370	534	800	1031	1690	3342
Teplotní spád - Δ 35 K (Ex. 80 °C - 45 °C)											
kW v=1 m/s	49	78	121	193	303	432	623	933	1203	1972	3898
Teplotní spád - Δ 40 K (Ex. 80 °C - 40 °C)											
kW v=1 m/s	56	89	140	220	346	494	712	1066	1375	2253	4456

Pro požadovaný přenesený výkon využijte povolené vyšší rychlosti proudění s použitím následujícího koeficientu:

v=2 m/s Factor: 2

v=3 m/s Factor: 3

Tlaková ztráta (cca)

Pa/m (1 m/s)	555	402	300	231	175	140	112	88	75	56	38
Pa/m (2 m/s)						510	410	319	274	204	135
Pa/m (3 m/s)									595	440	284

Rozměry a velikosti

Flexalen® 600 – Topení/chlazení (s O_2 barierou)

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost kg/m]	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RH90A20	25 / 90	25 x 2,3	90	0,75	0,40	500
VS-RH90A32	32 / 90	32 x 3,0	90	0,86	0,40	500
VS-RH90A40	40 / 90	40 x 3,7	90	1,00	0,50	500
VS-RH125A40	40 / 125	40 x 3,7	125 +	1,98	0,50	300
VS-RH125A50	50 / 125	50 x 4,6	125	2,08	0,70	300
VS-RH160A50	50 / 160	50 x 4,6	160 +	2,40	0,70	150
VS-RH125A63	63 / 125	63 x 5,8	125	2,43	0,80	300
F-SL125H63/6	63 / 125 SL[2]	63 x 5,8	125	2,43	0,80	6
VS-RH160A63	63 / 160	63 x 5,8	160 +	2,75	0,80	150
VS-RH160A75	75 / 160	75 x 6,8	160	3,03	0,80	150
F-SL160H75/6	75 / 160 SL[2]	75 x 6,8	160	3,03	0,80	6
VS-RH160A90	90 / 160	90 x 8,2	160	3,64	1,00	150
F-SL160H90/6	90 / 160 SL[2]	90 x 8,2	160	3,64	1,00	6
VS-R200A110	110 / 200	110 x 10,01[1]	200	5,40	1,25	100
F-SL200A110/6	110 / 200 SL[2]	110 x 10,01[1]	200	5,40	1,25	6
F-SL200A110/12	125 / 200	125 x 11,41[1]	200	6,38	1,50	80
VS-R200A125	125 / 200 SL[2,3]	125 x 11,41[1]	200	6,38	1,50	6

Dvojité potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost kg/m]	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RH125A2/25	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
VS-RH125A2/32	32 + 32 / 125	32 x 3,0	125	1,90	0,60	300
VS-RH160A2/32	32 + 32 / 160	32 x 3,0	160 +	2,14	0,60	150
VS-RH160A2/40	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	2,50	0,80	150
VS-RH160A2/50	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160	3,00	0,80	150
VS-RH200A2/63	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200	4,50	1,25	100

\+ Řada s větší tloušťkou izolace a zlepšenou energetickou účinností

[1] Bez O_2 bariery

[2] Částečně ohebný potrubní systém (Semi-flexible) - tyče (SL) - dostupné v 6 m tyčích

[3] Maximální teplota/tlak - 95 °C / 5 bar

[4] k dispozici jako souprava (dvojité potrubí & příslušenství) v krabici (Short Length Package)

Flexalen® 600 – TV & Cirkulace (bez O_2 bariéry)

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS90A25	25 / 90	25 x 2,3	90	0,75	0,40	500
VS-RS90A32	32 / 90	32 x 2,9	90	0,86	0,40	500
VS-RS90A40	40 / 90	40 x 3,7	90	1,00	0,50	500
VS-RS125A40	40 / 125	40 x 3,7	125 +	1,98	0,50	300
VS-RS90A50	50 / 90	50 x 4,6	90	1,22	0,50	500
VS-RS125A50	50 / 125	50 x 4,6	125 +	2,08	0,70	300
VS-RS160A50	50 / 160	50 x 4,6	160 +	2,40	0,70	150
VS-RS125A63	63 / 125	63 x 5,8	125	2,43	0,80	300
F-SL125A63/6	63 / 125 SL[1]	63 x 5,8	125	2,43	0,80	6
VS-RH160A63	63 / 160	63 x 5,8	160 +	2,75	0,80	150
VS-RS125A75	75 / 125	75 x 6,8	125	3,03	0,80	300
VS-RS160A75	75 / 160	75 x 6,8	160 +	3,03	0,80	150
F-SL160A75/6	75 / 160 SL[1]	75 x 6,8	160 +	3,03	0,80	6
VS-RS160A90	90 / 160	90 x 8,2	160	3,64	1,00	150
F-SL160A90/6	90 / 160 SL[1]	90 x 8,2	160	3,64	1,00	6
VS-R200A110	110 / 200	110 x 10,0	200	5,40	1,25	100
F-SL200A110/6	110 / 200 SL[1]	110 x 10,0	200	5,40	1,25	6
VS-R200A125	125 / 200	125 x 11,4	200	6,38	1,50	80
F-SL200A125/6	125 / 200 SL[1,2]	125 x 11,4	200	6,38	1,50	6

Dvojité potrubí - stejné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS125A2/25	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
VS-RS125A2/32	32 + 32/ 125	32 x 3,0	125	1,90	0,60	300
VS-RS160A2/40	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	2,50	0,80	150
VS-RS160A2/50	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160	3,00	0,80	150
VS-RS200A2/63	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200	4,50	1,25	100

Dvojité potrubí - rozdílné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
FV+RS125A32A25	32 + 25 / 125	32 x 3,0 + 25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
FV+RS160A40A25	40 + 25 / 125	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160	1,90	0,80	150
FV+RS160A50A32	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 3,0	160	2,50	0,80	150
FV+RS200A63A32	63 + 32 / 200	63 x 5,8 + 32 x 3,0	200	3,00	1,00	50
FV+RS200A63A40	63 + 40 / 200	63 x 5,8 + 40 x 3,7	200	4,50	1,25	50

Flexalen® PU

- Jednoduché potrubí v návinech, Flexalen PU OD 25-90 mm
- Jednoduché potrubí v tyčích, Flexalen PU SL se zvlněným (OD 63, 75, 90 mm) nebo hladkým (OD 110-315 mm) vnějším opláštěním
- Dvojité potrubí v návinech, Flexalen PU OD 25-75 mm

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Vnější Ø OD (mm)	Hmotnost (kg/bm)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
PU-H91A25	25 / 91[3]	25 x 2,3	91	1,22	0,55	570
PU-H91A32	32 / 91[3]	32 x 3,0	91	1,30	0,55	570
PU-H111A40	40 / 11[3]	40 x 3,7	11	1,80	0,60	410
PU-H126A50	50 / 126[3]	50 x 4,6	126	2,32	1,00	300
PU-H142A63	63 / 142[3]	63 x 5,8	142	3,00	1,00	225
PU-SL-H140A63	63 / 140 SL[1 2]	63 x 5,8	140	3,00	12,00	11,8
PU-H162A75	75 / 162[3]	75 x 6,8	162	3,85	1,10	150
PU-SL-H160A75	75 / 160 SL[1 2]	75 x 6,8	160	3,85	12,00	11,8
PU-H182A90	90 / 182[3]	90 x 8,2	182	4,90	1,30	86
PU-SL-H180A90	90 / 180 SL[12]	90 x 8,2	180	4,90	16,00	11,8
PU-SL200A110	110 / 200 SL[1]	110 x 10,0	200	6,30	16,00	11,8
PU-SL200A125	125 / 200 SL[1]	125 x 11,4	200	7,40	16,00	11,8
PU-SL225A140	140 / 225 SL[1]	140 x 12,7	225	9,00	18,00	11,8
PU-SL250A160	160 / 250 SL[1]	160 x 14,6	250	11,70	20,00	11,8
PU-SL315A225/6	225 / 315 SL[1]	225 x 20,5	315	22,00	26,00	5,8
PU-SL315A225	225 / 315 SL[1]	225 x 20,5	315	22,00	26,00	11,8
PU-SL450A315/3	315 / 450 SL[1]	315 x 28,6	450	36,00	----	3,0
PU-SL450A315/6	315 / 450 SL[1]	315 x 28,6	450	36,00	----	6,0

Poznámka: OD110-315 bez O_2 bariery [1] Částečně ohebný potrubní systém (Semi-flexible) - tyče [2] Na objednávku

Dvojité potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Vnější Ø OD (mm)	Hmotnost kg/bm]	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
PU-H111A2/25	25 + 25 / 111	25 x 2,3	111	1,73	0,60	410
PU-H126A2/32	32 + 32 / 126	32 x 3,0	126	2,23	1,00	300
PU-H142A2/40	40 + 40 / 146	40 x 3,7	142	2,85	1,00	225
PU-H182A2/5050	50 + 50 / 182	50 x 4,6	182	4,31	1,30	86
PU-H202A2/63	63 + 63 / 202	63 x 5,8	202	5,44	1,40	80
PU-H202A2/75	75 + 75 / 202[3]	75 x 6,8	202	6,27	1,40	80

Flexalen® Protectube

Univerzální termoizolační potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Opláštění OD (mm)	Vnitřní Ø ID (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)
FV+ISR 90	90	40 - 45	0,85	0,30	500
FV+ISR125	125	63 - 68	0,91	0,40	300
FV+ISR160	160	90 - 95	1,41	0,60	150
FV+ISR200	200	110 - 115	1,82	0,80	80

Převodní tabulka Flexalen® - potrubí v návinech/nákladová plocha v metrech

Požadovaná nákladová plocha v závislosti na velikosti /délce (m) potrubí v návinech a vnějším Ø jeho opláštění.

Flexalen® 600, Flexalen® 600 FP a Flexalen® Multiline

Flexalen 600, Flexalen 600 FP a Flexalen Multiline

Vnější Ø opláštění (mm)	Délka potrubí v návinu do…(m)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
90	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
125	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
160	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
200	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Flexalen 600, Flexalen 600 FP a Flexalen Multiline

Vnější Ø opláštění (mm)	Délka potrubí v návinu do…(m)										
	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	do 300
90	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
125	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
160	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	–	–	–	–	–	–
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Flexalen® PU

Flexalen PU

Vnější Ø opláštění (mm)	Délka potrubí v návinu do…(m)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
91	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
111	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2
126	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2
142	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
162	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,5
182	0,8	0,8	0,8	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	–
202	0,8	0,8	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	–	–

Flexalen PU

Vnější Ø opláštění (mm)	Délka potrubí v návinu do… (m)										
	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	od 200
91	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
111	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
126	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
142	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	–	–	–	–	–	–
162	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	–	–	–	–	–	–
182	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
202	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Součet ploch jednotlivých položek dává celkovou potřebnou nákladovou plochu. Délky návinů, které nejsou uvedeny, lze na požádání získat. U velkých návinů (Ø návinu >2,6 m) v případě přepravy, zajištěné výrobcem, bude účtován příplatek za tzv. MEGA kamiony ve výši +20 %.

THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Thermaflex Isolatie bv
Veerweg 1, 5145 NS Waalwijk
The Netherlands

PS&HS
PIPE SYSTEMS & HEATING SOLUTIONS

Zastoupení společnosti Thermaflex International Holding bv
pro Českou republiku

Kontakt:
PS&HS s.r.o.
Svažitá 67, 251 68 Sulice - Nechánice
GSM: +420 732 116 685, +420 602 616 277
e-mail: info@ps-hs.cz

www.ps-hs.cz