

1) Výrobek: VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ SYSTÉMU IVAR-GAS

2) Typ: IVAR.GAS



3) Charakteristika použití:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspěchem vícevrstvého potrubí.
- Potrubí IVAR.GAS je vždy správná volba pro domovní rozvody zemního plynu, bioplynu a propanu v plynné fázi v budovách s pracovním přetlakem do 5,0 bar.
- Základním pilířem pro kvalitní a bezpečnou montáž tohoto systému je TPG 704 01, TPG 704 03 a zejména na něj navazující podrobná a závazná podniková technická norma PTN 704 05.
- Uvedený systém nabízí doposud nepoznané variability rozvodů s možností vnějšího vedení plynu v zemi od HUP skrze obvodovou zeď až po koncový spotřebič, u vnitřního vedení instalace v podlahách v trase nejkratší k odběrnému zařízení a instalace ve zdech pod omítkou stěn bez potřeby ocelového krytí.
- Z pohledu investorů je oceňována technologie montáže, která upřednostňuje nebývale vysoké bezpečnostní standardy a rovněž je pozitivně vnímána možnost skrytého vedení plynovodu v konstrukcích, zejména podlahách, což přispívá k estetické čistotě interiérů.
- Z pohledu realizačních firem je velmi pozitivně hodnocena především dostupnost systémových komponentů IVAR-GAS v obchodní síti a podrobná propracovanost jejich použití v realizační praxi dle PTN 704 05.
- Potrubí je tvořeno pěti vrstvami a je výsledkem technicky promyšlené konstrukce s přesně na sebe navazujícími vrstvami, nosná AL vrstva je podélně svařená a speciální tmel váže na tuto Al vrstvu z vnitřní a vnější strany síťovaný polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, jako je nízká teplotní roztažnost, difusní těsnost, rozměrová stálost.
- Má vysokou odolnost proti korozi, tvorbě vápenných usazenin a vysokou chemickou odolnost.
- Má vynikající kompatibilitu s jinými materiály a zvukovou pohltivost.
- Při výrobě potrubí je kladen maximální důraz na kvalitu a bezpečnost.
- V souladu s UNI 11344, ISO 17484-1:2014

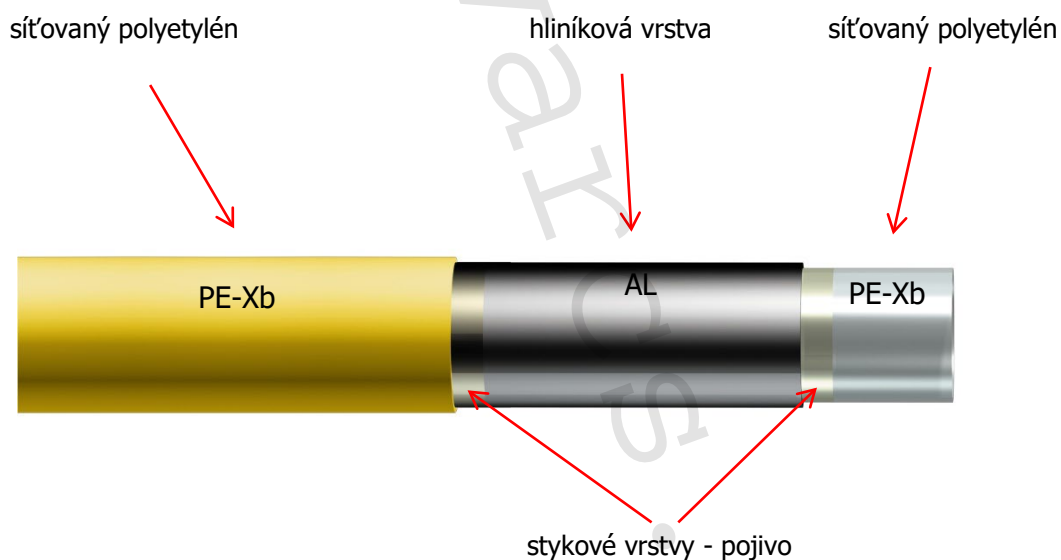
4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	BALENÍ
87020436	IVAR.GAS	20 x 2	100 m
87026236	IVAR.GAS	26 x 3	50 m
87032236	IVAR.GAS	32 x 3	50 m
87120236	IVAR.GAS	20 x 2 KOT*	50 m

*Potrubí IVAR.GAS včetně plynotěsné chráničky IVAR.KOT-GAS žluté barvy.

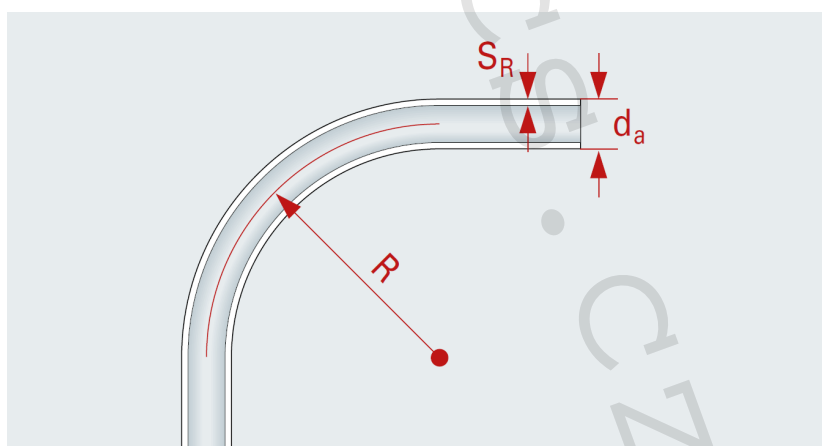
5) Základní technické a provozní parametry:

- použitelné pro rozvody zemního plynu, bioplynu a propanu v plynné fázi dle PTN 704 05
- minimální tloušťka AL vrstvy je 0,25 mm v závislosti na rozměru potrubí
- tloušťka stěny 2 mm a 3 mm v závislosti na rozměru potrubí
- spojuje se lisovacími fitinky řady IVAR.PRESS-GAS

6) Materiálové složení trubky:

7) Technické a provozní parametry:

Rozměr trubky (mm)	20 x 2	26 x 3	32 x 3
DN	15	20	25
Vnější rozměr d_a (mm)	20	26	32
Vnitřní rozměr (mm)	16	20	26
Tloušťka stěny S_R (mm)	2	3	3
Síla hliníkové vrstvy (mm)	0,25	0,3	0,4
Hmotnost g/m	154	294	404
Objem vody l/m	0,201	0,314	0,531
Balení role (m)	100	50	50
Materiál trubky	PE-Xb / AL / PE-Xb		
Požární klasifikace	E dle DIN EN 13501 - 1		
Třída materiálu	B 2 dle DIN 4102		
Maximální tlak (bar)	10,0		
Maximální provozní tlak (bar)	5,0		
Rozsah provozní teploty	-20 °C až +60 °C		
Koeficient tepelné vodivosti (W/m × K)	0,45		
Koeficient délkové roztažnosti (mm/m × K)	0,026		
Drsnost vnitřního povrchu (mm)	0,007		
Hustota zesíťení	≥ 65 % dle EN 579		
Barva	žlutá		
Minimální teplota pro instalaci (°C)	≥ 0		
Min. poloměr ohybu R při ohybu v ruce (mm)	100	130	160
Min. poloměr ohybu R s montážní pružinou (mm)	60	nelze	nelze
Min. poloměr ohybu R s ohýbacím přípravkem (mm)	79	88	128



8) Poznámka:

- Instalace plynovodu musí být provedena pouze kvalifikovanou osobou, která má příslušné vzdělání, kvalifikaci a je držitelem platného osvědčení.
- Instalace plynovodu musí být v souladu s normami a bezpečnostními předpisy platnými v místě a zemi instalace.
- Při instalaci plynovodu je povinnost dodržovat všechny platné zákonné normy, vyhlášky, TPG, a především pak PTN 704 05 ve své aktuální verzi, týkající se rozvodů plynu v systému IVAR-GAS.
- Instruktažní video procesu lisování na <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#video>

9) Upozornění:

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