

1) Výrobok: VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE SYSTÉMU IVAR-GAS

2) Typ: IVAR.GAS



3) Charakteristika použitia:

- Kvalita kombinovaná s flexibilitou stojí za úspechom viacvrstvého potrubia.
- Potrubie IVAR.GAS je vždy správna voľba pre domové rozvody zemného plynu, bioplynu a propánu v plynnej fáze v budovách s pracovným pretlakom do 5,0 bar.
- Základným pilierom pre kvalitnú a bezpečnú montáž tohto systému je TPP 704 01, TPP 704 03 a najmä naň nadväzujúca podrobná a záväzná podniková technická norma PTN 704 05.
- Uvedený systém ponúka doposiaľ nepoznané variability rozvodov s možnosťou vonkajšieho vedenia plynu v zemi od HUP cez obvodový múr až po koncový spotrebič, pri vnútornom vedení inštalácia v podlahách v trase najkratšia k odbernému zariadeniu a inštalácia v stenách pod omietkou stien bez potreby oceľového krytia.
- Z pohľadu investorov je oceňovaná technológia montáže, ktorá uprednostňuje neobvykle vysoké bezpečnostné štandardy a taktiež je pozitívne vnímaná možnosť skrytého vedenia plynovodu v konštrukciách, najmä podlahách, čo prispieva k estetickému čistote interiérov.
- Z pohľadu realizačných firiem je veľmi pozitívne hodnotená predovšetkým dostupnosť systémových komponentov IVAR-GAS v obchodnej sieti a podrobná prepracovanosť ich použitia v realizačnej praxi podľa PTN 704 05.
- Potrubie je tvorené piatimi vrstvami a je výsledkom technicky premyslenej konštrukcie s presne na seba nadväzujúcimi vrstvami, nosná AL vrstva je pozdĺžne zvarená a špeciálny tmel viaže na túto AL vrstvu z vnútornej a vonkajšej strany sieťovaný polyetylén.
- Kombinuje výhody kovu, ako je nízka teplotná rozťažnosť, difúzna tesnosť, rozmerová stálosť.
- Má vysokú odolnosť voči korózii, tvorbe vápenných usadenín a vysokú chemickú odolnosť.
- Má vynikajúcu kompatibilitu s inými materiálmi a zvukovú pohltivosť.
- Pri výrobe potrubia je kladený maximálny dôraz na kvalitu a bezpečnosť.
- V súlade s UNI 11344, ISO 17484-1:2014

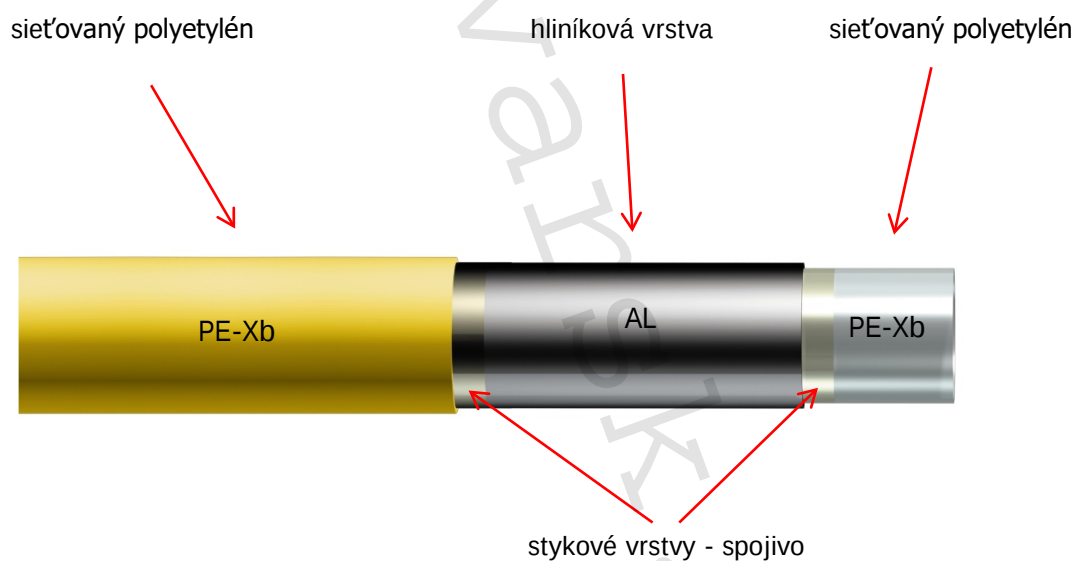
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA	BALENIE
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

*Potrubie IVAR.GAS vrátane plynotesnej chráničky IVAR.KOT-GAS žltej farby.

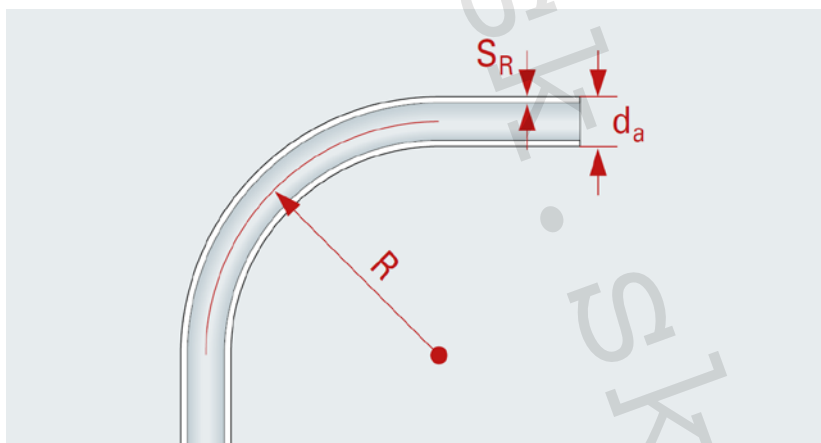
5) Základné technické a prevádzkové parametre:

- použiteľné pre rozvody zemného plynu, bioplynu a propánu v plynnej fáze podľa PTN 704 05
- minimálna hrúbka AL vrstvy je 0,25 mm v závislosti od rozmeru potrubia
- hrúbka steny 2 mm a 3 mm v závislosti od rozmeru potrubia
- spája sa lisovacími fittingmi radu IVAR.PRESS-GAS

6) Materiálové zloženie rúrky:

7) Technické a prevádzkové parametre:

Rozmer rúrky (mm)	20 x 2	26 x 3	32 x 3
DN	15	20	25
Vonkajší rozmer d_a (mm)	20	26	32
Vnútorný rozmer (mm)	16	20	26
Hrúbka steny S_R (mm)	2	3	3
Hrúbka hliníkovej vrstvy (mm)	0,25	0,3	0,4
Hmotnosť g/m	154	294	404
Objem vody l/m	0,201	0,314	0,531
Balenie rolka (m)	100	50	50
Materiál rúrky	PE-Xb / AL / PE-Xb		
Požiarna klasifikácia	E dle DIN EN 13501 - 1		
Trieda materiálu	B 2 dle DIN 4102		
Maximálny tlak (bar)	10,0		
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	5,0		
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 °C až +60 °C		
Koeficient tepelnej vodivosti (W/m × K)	0,45		
Koeficient dĺžkovej roztlačnosti (mm/m × K)	0,026		
Drsnosť vnútorného povrchu (mm)	0,007		
Hustota zosieťovania	≥ 65 % dle EN 579		
Farba	žltá		
Minimálna teplota pre inštaláciu (°C)	≥ 0		
Min. polomer ohybu R pri ohybe v ruke (mm)	100	130	160
Min. polomer ohybu R s montážnou pružinou (mm)	60	nelze	nelze
Min. polomer ohybu R s ohýbacím prípravkom (mm)	79	88	128



8) Poznámka:

- **Inštalácia plynovodu musí byť vykonaná iba kvalifikovanou osobou, ktorá má patričné vzdelanie, kvalifikáciu a je držiteľom platného osvedčenia.**
- **Inštalácia plynovodu musí byť v súlade s normami a bezpečnostnými predpismi platnými v mieste a krajine inštalácie.**
- **Pri inštalácii plynovodu je povinnosť dodržiavať všetky platné zákonné normy, vyhlášky, TPP, a predovšetkým potom PTN 704 05 vo svojej aktuálnej verzii, týkajúce sa rozvodov plynu v systéme IVAR-GAS.**
- Inštruktážne video procesu lisovania na <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#video>

9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akejkoľvek chvíli a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.