

# AustroPUR - inteligentné riešenie

Minimálne straty, maximálna flexibilita.

**AustroPUR**  
s flexibilným plášťom

✓ Flexibilita ✓ Izolácia

**Austroflex** až **2x**  
lepšia flexibilita  
ako PUR systémy  
s hladkou stenou

až do **50%**  
nižšie tepelné straty

**PE**  
systémy s polyetylénovou izoláciou

✓ Flexibilita ✗ Izolácia

až o **50%**  
vyššie tepelné  
straty

**PUR**  
systémy s PUR izoláciou s hladkým  
vonkajším plášťom

✗ Flexibilita ✓ Izolácia

až o **50%**  
menšia  
flexibilita

rúrka pre médium PE-Xa da/di/s (mm)	DN (mm)	côt	AustroPUR			AustroPUR Plus		
			Polomer ohybu (m)	obj. číslo	vonkajší plášť DA (mm)	Polomer ohybu (m)	obj. číslo	vonkajší plášť DA (mm)
<b>double</b>								
(2x) 20/16,0/2,0	16	½"	0,50	114APE125220	125			
(2x) 25/20,4/2,3	20	¾"	0,50	114APE125 5	125	0,50	114APE145225	145
(2x) 32/26,2/2,9	25	1"	0,60	114APE145232	145	0,60	114APE175232	175
(2x) 40/32,6/3,7	32	1 ¼"	0,75	114APE175240	175	1,00	114APE200240	200
(2x) 50/40,8/4,6	40	1 ½"	1,00	114APE200250	200			
(2x) 63/51,4/5,8	50	2"	1,20	114APE200263	200			
<b>single</b>								
25/20,4/2,3	20	¾"	0,40	114APE125125	125			
32/26,2/2,9	25	1"	0,40	114APE125132	125			
40/32,6/3,7	32	1 ¼"	0,50	114APE145140	145			
50/40,8/4,6	40	1 ½"	0,50	114APE145150	145			
63/51,4/5,8	50	2"	0,50	114APE175163	175	0,75	114APE200163	200
75/61,4/6,8	65	2 ½"	0,75	114APE175175	175	0,75	114APE200175	200
90/73,6/8,2	75	3"	1,00	114APE200190	200			
110/90,0/10,0	90	4"	1,10	114APE200110	200			
125/102,2/11,4	100	5"	1,50	114APE235125	235			



## Technická podpora a služby

Spoločnosť NRG flex ponúka komplexné služby spojené s využitím plastového predizolovaného potrubia AUSTROFLEX v praxi. Už v rámci ponukového konania pripraví pre investora štúdiu návratnosti investície. Na základe niekoľkých vstupných údajov (prenášané výkony, situácia, využitie tepla) navrhne potrebné dimenzie potrubia a nadväznú technológiu. V ďalšom kroku ponúka prípravu kompletnej projektovej dokumentácie od územného konania, cez stavebné povolenie až po realizačný projekt. Pri realizácii zabezpečí rozsah prác podľa prania investora od dodávky potrubia so zaškolením personálu a zapožičaním potrebného špeciálneho náradia až po zabezpečenie celej dodávky aj s nadväzujúcou technológiou a dopojením systému na kľúč.

## Logistika

Expresná dodávka potrubí priamo na miesto montáže. Dostatočné skladové zásoby štandardných 100m balíkov potrubí a ich bezodkladná príprava na požadované dĺžky ako aj kompletného sortimentu príslušenstva skracujú termín dodávky priamo na stavbu na dni.

Energia tečie  
cez nás



## Príslušenstvo

Lisované a skrutkové spoje



Elektrotvarovky



Ďalšie príslušenstvo



NRG flex, s.r.o.  
Moyzesova 2/B  
902 01 Pezinok

T: +421 2 381 00 996  
M: +421 907 893 202  
E: info@nrgflex.sk

www.nrgflex.sk



Plastové predizolované  
potrubia AUSTROFLEX

Vykurovanie  
Termálna voda  
Bioplynové stanice  
Sanita





# Flexibilný plastový predizolovaný systém **Austroflex**<sup>®</sup>

Plastové predizolované potrubie AustroPUR spája dôsledne zvolené kvalitné suroviny tak, aby vznikol vysokoflexibilný systém s veľmi nízkymi tepelnými stratami.

Kombinácia vynikajúcich izolačných vlastností polyuretánovej peny (PUR), ktorou sú izolované PE-Xa rúrky pre médium, spolu s vrstvou veľmi flexibilnej sieťovanej polyetylénovej izolácie (XPE) a robustným rebrovaním vonkajšej chráničky, dávajú tomuto systému jedinečnú flexibilitu.

Výsledkom tejto unikátnej kombinácie je potrubie AustroPUR, flexibilné aj pri nižších teplotách s minimálnymi tepelnými stratami a certifikátom na pozdĺžnu uzáveru proti vode. Sortiment dopĺňa potrubie AustroPEX izolované vrstvenou sieťovanou polyetylénovou izoláciou (XPE). Dané tepelnoizolačné vlastnosti zaručujú pri bežných prevádzkových podmienkach tepelnú stratu 1°C/km.

Vysoká flexibilita a nízka váha potrubia predurčujú tento systém na rýchlu a efektívnu pokládku. Dĺžky štandardných návinov, až do 200m, umožňujú minimalizovať počet spojov a tým aj zrýchliť realizáciu projektu. Polomery ohybu potrubia sú vďaka skladbe izolácií a vonkajšieho rebrovania extrémne nízke a ľahko sa na stavbe dajú dosiahnuť - pre d90 je to iba 1,0m! Takto je možné trasu prispôsobiť aj

v zastavaných územiach a obísť prekážky vo výkope, či realizovať domové prípojky bez použitia kolena.

Rúrku pre médium tvorí sieťovaný polyetylén PE-Xa, pre vykurovanie s kyslíkovou bariérou, s prevádzkovou teplotou až 95°C a tlakom 6bar. Veľmi hladká vnútorná stena rúrky pre médium je zárukou dlhodobej prevádzky bez inkrustácií a usadenín. Rúrka je odolná voči mrazu a mnohým agresívnym médiám ako aj termálnej vode. Životnosť potrubia je v závislosti od prevádzkových parametrov až vyše 50 rokov. Dimenzie potrubia od d25 až po d125 vo flexibilnom prevedení ponúkajú možnosti realizácie projektov od pár kilowattov až po niekoľko megawattov.

Pri dvojrúrkových potrubniach (dimenzie 2xd20 až 2xd63) je jedna rúrka vždy kontinuálne označená, čo pri montáži zabráni zámene prívodu a spätičky.



## Vykurovanie

Bezkanálové rozvody vykurovania pre dodávku tepla do 95°C a tlaku 6bar vhodné na rôzne aplikácie - prepoj objektov, rekonštrukcia existujúcich rozvodov (v areáloch škôl, vo výrobných závodoch), budovanie nových tepelných sietí. Pri rekonštrukciách sekundárnych rozvodov sa osvedčila kombinácia budovania nových bezkanálových rozvodov a využitie existujúcich betónových kanálov (prechod pod komunikáciou bez obmedzenia dopravy), aby sa minimalizovali zásahy do upravených zelených a spevnených plôch.

Racionálne zohľadnenie pomeru cena – kvalita – životnosť – rýchlosť montáže ukazuje výrazné pozítiva tohto systému.



## Termálna voda

PE-Xa plastové rúrky sú veľmi robustné a dobre odolávajú aj agresívnej a vysoko mineralizovanej termálnej vode, stále vlastnosti si zachovávajú aj pri zaťažení do 95°C a tlaku 6bar. Hladké vnútorné steny zabezpečujú dlhodobú prevádzku bez inkrustácií a sú úplne odolné voči korózii. Vhodné príslušenstvo vo forme elektrotvaroviek a prechodov dáva základ pre realizáciu siete rozvodov s mimoriadne dlhou životnosťou. Veľmi nízke tepelné straty potrubia umožňujú aj využitie tepla zo vzdialených zdrojov s nižšou teplotou takmer bez zmeny parametrov média. Úspešne realizované projekty vykurovania celých rekreačných areálov z termálnych vrto a rozvodov napojenia termálnych kúpalísk a aquaparkov sú dlhodobou zárukou spoľahlivej a efektívnej prevádzky.



## Bioplynové stanice

Efektívne využitie predizolovaných potrubí, overené mnohými aplikáciami pri využití tepla z bioplynových staníc, pomáha výrazne zvýšiť efektívnosť a návratnosť investície. Teplo z BPS sa tradične využíva pre potreby areálu družstva - administratívnu budovu, dielne, sklady, ohrievanie teplej vody v kravíne, sušenie poľnohospodárskych plodín, vykurovanie skleníkov. Vítaná je aj možnosť predaja tepla tretím subjektom, či už sú to susedné výrobné prevádzky, škola, obecný úrad, kultúrny dom, plaváreň alebo tepláreň v susediacej obci.



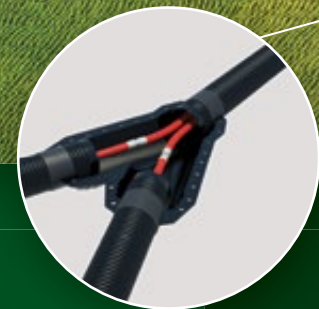
## Sanita

Efektívny systém s minimálnymi stratami pre zásobovanie teplou vodou až do 95°C a tlaku 10bar. Popri jednorúrkovom prevedení sú k dispozícii aj dvojrúrky s často používanými kombináciami prívodu a cirkulácie. Izolácia potrubí pozostáva z nenasiakavej polyetylénovej peny s uzavretou bunkovou štruktúrou, s permanentnou elasticitou a vysokou pružnosťou.

Technology for Nature  Made in Austria

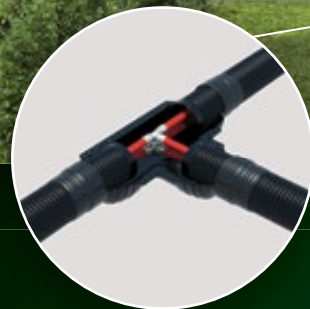
## Široké využitie v rôznych oblastiach

## Kompletné riešenie spojov predizolovaných potrubí



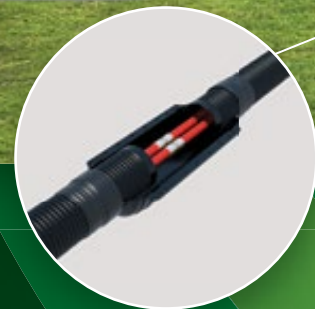
### Nohavica

Izolácia Y-prechodu na spojenie dvoch jednorúrkových potrubí do dvojrúrky.



### T-kus

T-kusy sa vodotesne doizolujú presným príslušenstvom.



### Doizolovanie spoja

Rýchle lisované spojky sú vodotesne doizolované presnými plastovými výlisťkami. Spoje iba každých 100m minimalizujú čas montáže. Doizolovanie spojov na trase PE-HD doizolovaním, konce sú spojené teplom zmršťovacím pásom.



### Fixácia potrubia, ukončovacia manžeta a prechod

Fixácia potrubia zabezpečuje prechod na železo proti pôsobeniu sily rozťažnosti. Ukončovacia manžeta chráni potrubie pred vstupom vlhkosti.



### Prechod stenou – netlaková voda

Domurovaný alebo betónom zaliaty prechod, pre vstupu do objektov bez tlakovej vody.



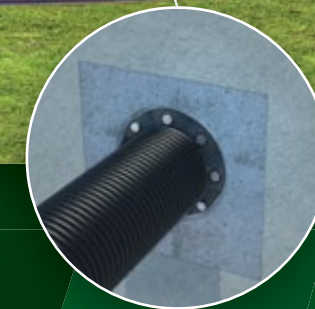
### Šachta

Spojovacia inšpekčná šachta vhodná namiesto doizolovania T-kusu alebo na budúci prístup k potrubiam. Využíva sa často na osadenie uzatváracích armatúr na miestach, kde sa v budúcnosti plánuje rozšírenie potrubia alebo sa počíta s nutnosťou odstaviť jednotlivé vetvy siete.



### Flexibilita pri obchádzaní sietí

Existujúce križujúce siete napr. voda, plyn, kanalizácia už nebudú viesť k zdĺhavému a zložitému zvarovaniu a doizolovávaniu. Prekážky pre flexibilné potrubie AUSTROFLEX nie sú problém, je možné ich jednoducho a bez spájania, zvrchu alebo zospodu obísť.



### Prechod stenou – tlaková voda

Používa sa na doizolovanie jadrového vrtania alebo zabetónovaného plastového prechodu.