

Plastové predizolované potrubia AUSTROFLEX

v praxi pri výstavbe BPS a
rekonštrukcii rozvodov v mestách

Ing. Robert ŠTEFANEC

BIOMASA a ENERGETIKA 2012



NRG
FLEX

Lesná 16 | 900 27 Bernolákovo

+421 2 381 00 996

+421 907 893 203

info@nrgflex.sk

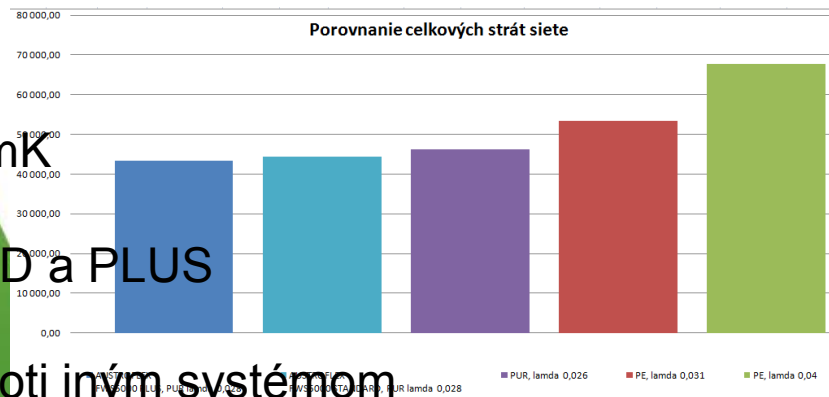
www.nrgflex.sk

NRG flex | servis

- Rakúsky výrobca izolácií a predizolovaných potrubí
- viac ako 25 rokov skúseností
- viac ako 100 realizácií v ČR a SR
- návrh využitia tepla – štúdia / návratnosť investície
- projektová dokumentácia
- realizácia teplovodov
 - dodávka teplovodov
 - zaškolenie montážnej firmy
 - zapožičanie potrebného náradia na lisovanie potrubia
 - technický dozor
 - dodávka „na kľúč“ aj s nadväzujúcou technológiou (výmenníky,...)

BPS a teplovody | porovnanie tep.strát

- PUR izolácia lamda 0,026 W/mK
- systém certifikovaný na lamda 0,028 W/mK
- k dispozícii sú hrúbky izolácie STANDARD a PLUS
- straty na meter nižšie o ca. 5 až 40% oproti iným systémom



porovnanie tepelných strát na bežný meter potrubia za predpokladu 80/50°C , 0,8m prekrytie potrubia, 1,0W/mK lamdba zeminy , 10°C teplota zeminy

Dĺžka potrubia projekt	d dimenzia	DA s izoláciou	AUSTROFLEX FWS5000 PLUS, PUR lamda 0,028	Celkové straty na dimenziu	DA s izoláciou	AUSTROFLEX FWS5000 STANDARD, PUR lamda 0,028	Celkové straty na dimenziu	DA s izoláciou	PUR, lamda 0,026	Celkové straty na dimenziu	DA s izoláciou	PE, lamda 0,031	Celkové straty na dimenziu	DA s izoláciou	PE, lamda 0,04	Celkové straty na dimenziu
			[W/m]	[W]		[W/m]	[W]		[W/m]	[W]		[W/m]	[W]		[W/m]	[W]
	2x25	145	9,03		145	9,03		90	13,38		125	13,00		175	11,90	
	2x32	175	9,33		175	9,33		110	13,58		125	15,50		175	14,10	
155,00	2x40	175	11,62	1 801,10	175	11,62	1 801,10	125	15,04	2331,2	160	15,50	2402,50	175	18,80	2914,00
436,50	2x50	200	12,72	5 552,28	200	12,72	5 552,28	160	14,31	6246,315	160	19,25	8402,63	200	19,40	8468,10
483,00	2x63	200	18,23	8 805,09	200	18,23	8 805,09	180	17,02	8220,66	200	19,25	9297,75	200	22,60	10915,80
642,00	1x75	200	9,92	6 368,64	175	11,46	7 357,32	140	12,32	7909,44	160	11,63	7466,46	200	16,30	10464,60
1 130,00	1x90	200	12,20	13 786,00	200	12,20	13 786,00	160	13,27	14995,1	160	16,50	18645,00	200	20,60	23278,00
433,00	1x110	200	16,34	7 075,22	200	16,34	7 075,22	180	15,30	6624,9	200	16,50	7144,50	200	26,80	11604,40
celkové straty potrubia [W]				43 388,33			44 377,01			46 327,62			53 358,84			67 644,90

Bioplynové stanice | příklady



Bioplynové stanice | příklady



Teplovody | příklady



AUSTROFLEX | montáž



AUSTROFLEX| montáž



BPS a teplovody | referencie

- BPS Nížkovice, ČR
- BPS Kosova Hora, ČR
- BPS Kunžak, ČR
- BPS Staňkov, ČR
- BPS Kozojedy, ČR
- Štúrovo, SR
- Stropkov, SK
- Brezová pod Bradlom
- a mnohé ďalšie...



AUSTROFLEX | prehľad výhod

- nízke tepelné straty
- vysoká flexibilita (PUR+PE+vonkajší plášť)
- lisované spoje = rýchla a bezpečná montáž
- expresná dodávka = do 1-2 týždňov priamo na stavbu
- silná technická podpora od návrhu až po realizáciu
- zapožičanie potrebného náradia na lisovanie potrubia
- dodávka potrubia alebo realizácia „na kľúč“
- výborný pomer cena / kvalita



NRG
FLEX

Lesná 16 | 900 27 Bernolákovo

+421 2 381 00 996

+421 907 893 203

info@nrgflex.sk

www.nrgflex.sk

Ďakujem za Vašu pozornosť