

Výpočet ekonomických úspor provozu – izolační materiál MIRELON

Tvar izolace	potrubí – 1 m	Vnější průměr [mm]	35,0
Vnitřní teplota [°C]	80,0	Teplota okolí [°C]	15,0
Součinitel přestupu α [W/m ² K]	9,4	Doba provozu [hod/den]	15

Elektrická energie - domácnosti – 5,15 Kč / kWh

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [kWh/měsíc/m]	0,00	10,12	14,82	17,54	19,78	22,02	22,99	23,70	24,67	25,30	26,76
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	52,12	76,32	90,33	101,88	113,38	118,41	122,06	127,03	130,30	137,81

Elektrická energie, sazba C1 do 540 kWk/rok - podnikatelé – 4,64 Kč / kWh

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [kWh/měsíc/m]	0,00	10,12	14,82	17,54	19,78	22,02	22,99	23,70	24,67	25,30	26,76
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	46,96	68,76	81,38	91,79	102,16	106,69	109,97	114,45	117,39	124,16

Elektrická energie, sazba C2 do 43 094 kWk/rok - podnikatelé – 4,19 Kč / kWh

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [kWh/měsíc/m]	0,00	10,12	14,82	17,54	19,78	22,02	22,99	23,70	24,67	25,30	26,76
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	42,40	62,09	73,49	82,89	92,25	96,34	99,31	103,35	106,01	112,12

Elektrická energie, sazba C3 nad 43 094 kWk/rok - podnikatelé – 4,14 Kč / kWh

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [kWh/měsíc/m]	0,00	10,12	14,82	17,54	19,78	22,02	22,99	23,70	24,67	25,30	26,76
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	41,90	61,35	72,61	81,90	91,15	95,19	98,12	102,12	104,74	110,78

Plyn do 60.000 m³/rok – 16,07 Kč / m³

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [m ³ /měsíc/m]	0,00	1,07	1,57	1,85	2,09	2,33	2,43	2,51	2,61	2,67	2,83
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	17,19	25,18	29,80	33,61	37,41	39,07	40,27	41,91	42,99	45,46

Plyn nad 60.000 m³/rok – 14,28 Kč / m³

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [m ³ /měsíc/m]	0,00	1,07	1,57	1,85	2,09	2,33	2,43	2,51	2,61	2,67	2,83
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	15,28	22,37	26,48	29,87	33,24	34,71	35,78	37,24	38,20	40,40

LTO – 35,00 Kč / l

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [l/měsíc/m]	0,00	0,95	1,39	1,64	1,85	2,06	2,15	2,22	2,31	2,37	2,50
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	33,13	48,51	57,41	64,75	72,07	75,26	77,58	80,74	82,82	87,59

Koks – 585,00 Kč / q

Tloušťka izolace [mm]	0,0	3,0	6,0	9,0	13,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	100,0
Tepelná ztráta [W/m]	67,18	45,02	34,72	28,77	23,85	18,96	16,82	15,27	13,16	11,77	8,57
Úspora [q/měsíc/m]	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
Úspora [Kč/měsíc/m]	0,00	7,75	11,35	13,43	15,15	16,86	17,61	18,15	18,89	19,38	20,49