

Тип покрытия пола оказывает существенное влияние на теплоотдачу подпольного отопления:

- керамика, глазурь, камень $R= 0,02 \text{ м}^2\text{К/Вт}$,
- покрытие из синтетических материалов $R= 0,075 \text{ м}^2\text{К/Вт}$,
- паркет, ковер средней толщины $R= 0,1 \text{ м}^2\text{К/Вт}$,
- толстый паркет, толстый ковер $R= 0,15 \text{ м}^2\text{К/Вт}$.

Теплоотдача подпольного нагревателя из труб $\varnothing 18 \times 2$ (а также $\varnothing 18 \times 2,5$ и $\varnothing 16 \times 2$), в зависимости от типа покрытия пола (4,5 см бетона над трубами), приводится ниже в таблицах:

Таб . 28. Тип покрытия пола: $R_w=0,02 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ - керамика, глазурь, камень.

t_s °C	t_i °C	b [m]											
		0,10		0,15		0,20		0,25		0,30		0,35	
		g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C
50 t_n/t_o	12	202	30,0	176	27,7	164	26,6	142	24,7	128	23,4	113	22,1
	16	181	32,2	158	30,1	147	29,1	128	27,4	115	26,3	102	25,1
	18	170	3,2	148	31,2	138	30,3	120	28,7	108	27,6	95	26,5
55/45	20	160	34,3	140	32,5	130	31,6	113	30,1	102	29,1	90	28,0
	25	133	36,9	116	35,4	108	34,6	94	33,4	85	32,6	70	31,7
45 t_n/t_o	12	176	27,7	154	25,8	143	24,8	124	23,1	112	22,0	99	20,8
	16	155	29,8	136	28,1	126	27,3	110	25,8	99	24,8	87	23,8
	18	144	30,8	126	29,3	117	28,4	102	27,1	92	26,2	81	25,2
50/40	20	133	31,9	116	30,4	108	29,6	94	28,4	85	27,6	75	26,7
	25	107	34,6	94	33,4	87	32,8	76	31,8	68	31,1	60	30,4
40 t_n/t_o	12	149	25,3	130	23,6	121	22,8	105	21,4	95	20,5	84	19,5
	16	128	27,4	112	26,0	104	25,3	90	24,0	82	23,3	72	22,4
	18	117	28,4	101	27,1	95	26,5	82	25,3	74	24,6	66	23,9
45/35	20	107	29,6	94	28,4	87	27,8	76	26,8	68	26,1	60	25,4
	25	80	32,1	70	31,3	65	30,8	57	30,1	51	29,6	45	29
35 t_n/t_o	12	123	23,0	108	21,6	100	20,9	87	19,8	78	19,0	69	18,2
	16	101	25,0	88	23,9	82	23,3	71	22,3	64	21,7	57	21,1
	18	91	26,1	80	25,1	74	24,6	64	23,7	58	32,2	51	22,6
40/30	20	80	27,1	70	26,3	65	25,8	57	25,1	51	24,6	45	24,0
	25	53	29,7	46	29,1	43	28,8	37	28,3	34	28,0	30	27,7

Таб. 29. Тип покрытия пола: $R_w=0,075 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ – покрытие из синтетического материала.

t_s °C	t_i °C	b [m]											
		0,10		0,15		0,20		0,25		0,30		0,35	
		g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C
50 t_n/t_o	12	150	25,4	131	23,7	120	22,7	107	21,6	98	20,8	91	20,1
	16	134	28,0	118	26,5	107	25,6	96	24,6	88	23,9	81	23,3
	18	126	29,3	110	27,8	101	27,0	90	26,0	83	25,4	76	24,8
55/45	20	119	30,6	104	29,3	95	28,5	85	27,6	78	27,0	72	26,4
	25	99	33,8	86	32,7	79	32,0	71	31,3	65	30,8	60	30,0

Продолжение Таб. 29

t_s °C	t_i °C	b [м]											
		0,10		0,15		0,20		0,25		0,30		0,35	
		g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C
45 t_n/t_o	12	131	23,7	114	22,2	105	21,3	94	20,3	86	19,7	79	19,1
	16	115	26,3	101	25,0	92	24,2	82	23,3	79	22,8	70	22,2
	18	107	27,0	94	26,4	86	25,6	77	24,8	70	24,3	65	23,8
	20	99	28,8	86	27,7	79	27,0	71	26,3	65	25,8	60	25,3
	25	80	32,1	70	31,2	64	30,7	57	30,1	52	29,7	48	29,3
40 t_n/t_o	12	11	21,9	97	20,6	88	19,9	79	19,1	73	18,5	67	18,0
	16	95	24,5	83	23,4	76	22,8	68	22,1	62	21,6	58	21,1
	18	87	25,8	76	24,8	69	24,2	62	23,5	57	23,1	53	22,7
	20	80	27,1	70	26,2	64	25,7	57	25,1	52	24,7	48	24,3
	25	60	30,3	52	29,6	48	29,2	43	28,8	39	28,5	36	28,2
35 t_n/t_o	12	92	20,2	80	19,2	73	18,5	65	17,8	60	17,4	55	17,0
	16	75	22,7	66	21,9	60	21,3	54	20,8	49	20,4	45	20,1
	18	68	24,1	59	23,3	54	22,8	48	22,3	44	22,0	41	21,7
	20	60	25,3	52	24,6	48	24,2	53	23,8	39	23,0	36	23,2
	25	39	28,5	34	28,1	31	27,8	28	27,5	26	27,3	24	27,1

Таб. 30. Тип покрытия пола: $R_w=0,1$ м²К/Вт - паркет, ковер средней толщины

t_s °C	t_i °C	b [м]											
		0,10		0,15		0,20		0,25		0,30		0,35	
		g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C	g Вт/м ²	tf °C
50 t_n/t_o	12	126	23,3	110	21,8	98	20,8	91	20,1	84	19,5	78	11,9
	16	113	26,1	98	24,8	88	23,9	81	23,3	76	22,8	70	22,3
	18	106	27,5	92	26,2	83	25,4	76	24,8	71	24,3	66	25,5
	20	100	28,9	97	27,8	78	27,0	72	26,4	67	26,0	62	29,6
	25	83	32,4	72	31,4	65	30,8	60	30,3	56	30,0	51	
45 t_n/t_o	12	110	21,8	96	20,5	86	19,7	79	19,1	74	18,6	68	18,1
	16	97	24,7	84	23,5	76	22,8	70	22,2	65	21,8	60	21,4
	18	90	26,0	78	25,0	70	24,3	65	23,8	60	23,4	56	23,0
	20	83	27,4	72	26,4	65	25,8	60	25,3	56	25,0	51	24,6
	25	67	31,0	58	30,2	52	29,7	48	29,3	45	29,0	42	28,7
40 t_n/t_o	12	93	20,3	81	19,2	73	18,5	67	18,0	62	17,6	58	17,1
	16	80	23,1	70	22,2	62	21,6	58	21,1	54	20,8	50	20,4
	18	73	24,5	64	23,7	57	23,1	53	22,7	49	22,4	45	22,0
	20	67	26,0	58	25,2	52	24,7	48	24,3	45	24,0	42	23,7
	25	50	29,5	44	28,9	39	28,5	36	28,2	34	28,0	31	27,8
35 t_n/t_o	12	77	18,9	67	18,0	60	17,4	55	17,0	52	16,6	48	16,3
	16	63	21,6	55	20,9	49	20,4	45	20,1	42	19,8	39	19,5
	18	57	23,1	50	22,4	44	22,0	41	21,7	38	21,4	35	21,2
	20	50	24,5	44	23,9	39	23,5	36	23,2	34	23,0	31	22,8
	25	33	27,9	29	27,6	26	27,3	24	27,1	22	27,0	20	26,8