

保冷・防露材料厚さの表

保冷・防露材料厚さの表

外気(周囲)温度 (θ_a) : 30°C 相対湿度(ϕ) : 85% 表面熱伝達率 (h_{se}) : 8W/m²・K

保温材料: はっ水性パーライト保温板(筒) 3号-25

0°C ≤ θ ≤ 800°C $0.0632 + 1.26 \times 10^{-4} \cdot \theta + 2.67 \times 10^{-8} \cdot \theta^2$ W/(m・K)

管内温度	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A	400A	450A	500A	550A	600A	平面
15°C以上	25	26	27	28	29	30	32	32	34	34	35	36	37	38	38	38	39	39	39	39	42
10°C以上	32	33	35	37	38	40	41	42	44	46	47	49	50	51	51	52	52	53	53	54	58
5°C以上	38	40	42	45	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	64	65	65	66	67	67	74
0°C以上	45	47	49	52	53	56	59	61	64	66	68	71	73	75	76	77	78	79	80	80	90
-5°C以上	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	81	84	86	87	89	90	91	92	93	106
-10°C以上	56	59	62	65	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	98	100	101	103	104	105	121
-15°C以上	62	65	68	72	74	78	82	84	89	93	96	100	104	107	109	111	113	114	116	117	136
-20°C以上	67	70	74	78	80	84	89	92	97	101	104	109	114	117	119	121	123	125	127	128	152
-25°C以上	72	76	80	84	86	91	95	99	104	109	112	118	123	127	129	132	134	136	138	139	167
-30°C以上	77	81	85	90	92	97	102	106	111	116	120	127	132	136	138	141	144	146	148	150	182
-35°C以上	81	86	90	95	98	103	108	112	118	124	128	135	140	145	148	151	154	156	159	160	197
-40°C以上	86	91	95	100	103	109	115	119	125	131	135	143	149	154	157	160	163	166	169	171	211
-45°C以上	91	95	100	106	109	114	121	125	132	138	143	151	157	162	166	169	173	176	178	181	226
-50°C以上	95	100	105	111	114	120	126	131	138	145	150	158	165	171	174	178	182	185	188	190	240

単位: 保温材の厚さmm

[参考] この表の厚さは防露防止限界の材料厚さであり、実際に販売されている製品厚さとは、必ずしも一致していません。