

ミラフォームの厚さと熱抵抗値（R値）対比表

$$\text{熱抵抗値 } R = \frac{\text{断熱材の厚さ (m)}}{\text{断熱材の熱伝導率 } (\lambda)}$$

例) ミラフォーム M K S 50mm (熱伝導率 $\lambda=0.028\text{W/m}\cdot\text{K}$) の熱抵抗値を算出する。

$$\begin{aligned} \text{熱抵抗値 } R &= \frac{\text{断熱材の厚さ (m)}}{\text{断熱材の熱伝導率 } (\lambda)} \quad \text{なので、} \quad \frac{50\text{mm}=0.05\text{m}}{0.028 \text{ W/m}\cdot\text{K}} \\ \text{熱抵抗値 } R &= \frac{0.05\text{m}}{0.028 \text{ W/m}\cdot\text{K}} = 1.785 \approx 1.79 \text{ m}^2\text{K/W} \end{aligned}$$

(単位 : $\text{m}^2\text{K/W}$)

厚さ (mm)	ミラフォームM1F	ミラフォームM2F	ミラフォームMKS	ミラフォームM2RS	ミラフォームラムダ
	1種 b 0.040W/m·K	2種 b 0.034W/m·K	3種 b 0.028W/m·K	3種 b 0.028W/m·K	3種 a 0.022W/m·K
20	0.50	0.59	0.71	—	—
25	0.63	0.74	0.89	0.89	1.14
30	0.75	0.88	1.07	1.07	1.36
35	0.88	—	1.25	1.25	—
40	1.00	1.18	1.43	1.43	1.82
45	1.13	—	1.61	—	—
50	1.25	1.47	1.79	1.79	2.27
55	1.38	—	1.96	—	2.50
60	—	—	2.14	—	—
65	—	—	2.32	—	—
75	1.88	2.21	2.68	—	3.41
100	2.50	2.94	3.57	—	—