

カネライトフォームの熱抵抗値

熱抵抗とは『物質がどれくらい熱を通しにくい』を表す値です。数値が大きいほど、断熱性能が高いことになります。

「JIS A 9521」に基づいた計算方法

熱抵抗値(R値)の求め方

$$\text{熱抵抗値:} R[(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{W}] = \frac{\text{材料厚さ:} d(\text{m})}{\text{熱伝導率:} \lambda[\text{W} / (\text{m} \cdot \text{K})]}$$

単位：m²・K/W

製品名	スーパー-E-Ⅰ(E-1)	スーパー-E-Ⅱ(E-2)	スーパー-E-Ⅲ(E-3)	スーパー-EX	FX	スーパー-E-BK
JIS記号	1種bC	2種bA	3種bA	3種bC	3種aD・3種bD	3種bAⅡ
熱伝導率	λ=0.036	λ=0.034	λ=0.028	λ=0.024	λ=0.022	λ=0.028
断熱材厚さ						
20mm	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7
25mm	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	0.9
30mm	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.1
35mm	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.3
40mm	1.1	1.2	1.4	1.7	1.8	1.4
45mm	1.3	1.3	1.6	1.9	2.0	1.6
50mm	1.4	1.5	1.8	2.1	2.3	1.8
55mm	1.5	1.6	2.0	2.3	2.5	2.0
60mm	1.7	1.8	2.1	2.5	2.7	2.1
65mm	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0	2.3
70mm	1.9	2.1	2.5	2.9	3.2	2.5
75mm	2.1	2.2	2.7	3.1	3.4	2.7
80mm	2.2	2.4	2.9	3.3	3.6	2.9
85mm	2.4	2.5	3.0	3.5	3.9	3.0
90mm	2.5	2.6	3.2	3.8	4.1	3.2
95mm	2.6	2.8	3.4	4.0	4.3	3.4
100mm	2.8	2.9	3.6	4.2	4.5	3.6

2025年7月1日作成

- ・熱抵抗値は、小数点以下1桁に四捨五入した値を用いています。
- ・上記製品は、JIS A 9521に該当します。
- ・表中の断熱材厚さのグレー部分は、弊社規格外の厚さとなります。規格厚さの詳細は、カタログにてご確認ください。弊社までお問い合わせください。
- ・当社発行物の製品表示：「カネライトフォームスーパー-E-Ⅰ・E-Ⅱ・E-Ⅲ」と「カネライトフォームスーパー-E-1・E-2・E-3」は同製品となります。