

部位別熱貫流率表

JIS 表記による部位別熱貫流率表（木造住宅）

本表は、ロックウール断熱材の熱抵抗値（JIS 表示値）より木造住宅の各部位における熱貫流率を計算した結果を表したものです。

本表における熱貫流率は、モデル住宅法を用いた省エネ基準の適否判断に使用可能です。ただし、仕様基準における部位の熱貫流率基準の適否には使用できませんのでご注意ください。

◎計算の前提条件

① 各部位における断熱材以外の材料（合板、石膏ボードなどの面材）の熱抵抗値については無視しています。ただし充填断熱における柱などの熱橋となる部分の材料については、充填される断熱材の厚さと同じ厚さ分の当該材料の熱抵抗値を考慮して計算しています。

② 原則として断熱材の熱抵抗値は、JIS A9521（建築用断熱材）における表示値を用いて熱貫流率を計算しています。

・JIS A 9521（建築用断熱材）では、断熱材の呼び厚さに対する製品厚さの許容差が設けられている場合、最も薄くなる厚さを基に、熱抵抗値を計算・表示することとなっていますので、本計算においてもこのルールに基づき計算しています。

・天井断熱等単純な二層施工の場合は、JIS 表示熱抵抗値の二倍として計算しています。

③ 充填断熱において、熱橋となる材料（柱・梁・根太・大引きなど）の厚さより断熱材の製品厚さが大きい場合は、断熱材の熱伝導率（JIS 規格値）と熱橋となる材料の厚さを断熱厚さとし、熱貫流率を計算しています。

弊社品以外の部位別熱貫流率、建具とガラスの組合せによる開口部（窓・ドア）の熱貫流率については以下を参照願います。

<http://dankenkyou.com/buibetsuhyou.html>

ロックウール断熱材の熱貫流率表

木造軸組み工法

天井（敷き込み）

| | 製品名 | JISによる 製品記号 | 密度 (Kg/m ³) | 熱伝導率 (W/(m・K)) | 製品厚さ (mm) | 層 | 設計厚さ (mm) | JIS表示熱抵 抗値 (m ² ・K/W) | 熱貫流率 (W/(m ² ・K)) | 備考 |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|--|---------------------------------|----|
| 1 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 155 | 1 | 155 | 4.1 | 0.234 | |
| 2 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 92 | 2 | 184 | 4.8 | 0.201 | |
| 3 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 100 | 2 | 200 | 5.2 | 0.186 | |
| 4 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 105 | 2 | 210 | 5.6 | 0.173 | |

外壁(充填) ※通気層あり

| | 製品名 | JISによる 製品記号 | 密度 (Kg/m ³) | 熱伝導率 (W/(m・K)) | 製品厚さ (mm) | 層 | 設計厚さ (mm) | JIS表示熱抵 抗値 (m ² ・K/W) | 熱貫流率 (W/(m ² ・K)) | 備考 |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|--|---------------------------------|----------|
| 1 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 92 | 1 | 92 | 2.4 | 0.489 | 柱92mm以上 |
| 2 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 100 | 1 | 100 | 2.6 | 0.456 | 柱100mm以上 |
| 3 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 105 | 1 | 105 | 2.8 | 0.430 | 柱105mm以上 |

その他の床（大引間）

| | 製品名 | JISによる 製品記号 | 密度 (Kg/m ³) | 熱伝導率 (W/(m・K)) | 製品厚さ (mm) | 層 | 設計厚さ (mm) | JIS表示熱抵 抗値 (m ² ・K/W) | 熱貫流率 (W/(m ² ・K)) | 備考 |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|--|---------------------------------|----------|
| 1 | アムマット床ボードII ネダレス | RWHA | 60以上 | 0.036 | 80 | 1 | 80 | 2.2 | 0.495 | 大引80mm以上 |

枠組み壁工法

天井（根太間充填）

| | 製品名 | JISによる 製品記号 | 密度 (Kg/m ³) | 熱伝導率 (W/(m・K)) | 製品厚さ (mm) | 層 | 設計厚さ (mm) | JIS表示熱抵 抗値 (m ² ・K/W) | 熱貫流率 (W/(m ² ・K)) | 備考 |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|--|---------------------------------|-----------|
| 1 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 155 | 1 | 155 | 4.1 | 0.292 | 天井根太155mm |
| 2 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 92 | 2 | 184 | 4.8 | 0.251 | 天井根太184mm |
| 3 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 100 | 2 | 200 | 5.2 | 0.232 | 天井根太200mm |
| 4 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 105 | 2 | 210 | 5.6 | 0.218 | 天井根太210mm |

外壁(充填) ※通気層あり

| | 種類 | JISによる 製品記号 | 密度 (Kg/m ³) | 熱伝導率 (W/(m・K)) | 製品厚さ (mm) | 層 | 設計厚さ (mm) | JIS表示熱抵 抗値 (m ² ・K/W) | 熱貫流率 (W/(m ² ・K)) | 備考 |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|--|---------------------------------|------------------|
| 1 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 92 | 1 | 89 | — | 0.540 | 柱89mmの厚さと熱伝導率で計算 |
| 2 | アムマット アムマットプレミアム | RWMA | 30以上 | 0.038 | 140 | 1 | 140 | 3.7 | 0.362 | 柱140mm |