

インシュレーションファイバー断熱材の熱貫流率表

軸組構法

天井 (吹込み・敷き込み)

| 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 |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|----|
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.388 | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 120 | 1 | 117 | 2.9 | 0.325 | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 140 | 1 | 137 | 3.4 | 0.279 | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 2 | 194 | 4.8 | 0.201 | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 120 | 2 | 234 | 5.8 | 0.167 | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 140 | 2 | 274 | 6.8 | 0.143 | |

屋根 (垂木間充填) ※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 |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.475 | 垂木105mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 2 | 194 | 4.8 | 0.251 | 垂木235mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 3 | 291 | 7.2 | 0.170 | 垂木235mm以上 |

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 |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|----------|
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.482 | 柱105mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 120 | 1 | 117 | 2.9 | 0.408 | 柱120mm以上 |

その他の床 (大引間)

| 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 |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.450 | 大引105mm以上 |

その他の床 (根太間+大引間)

| 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 |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 50 | 1 | 45 | — | 0.321 | ※根太寸に合わせ45mmと熱伝導率を使用し計算 大引90mm以上 |
| | IM | 55 | 0.040 | 90 | 1 | 87 | 2.2 | | |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 50 | 1 | 45 | — | 0.304 | ※根太寸に合わせ45mmと熱伝導率を使用し計算 大引105mm以上 |
| | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | | |