

インシュレーションファイバー断熱材の熱貫流率表

枠組壁工法

天井（根太間充填）

| 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 | 90 | 2 | 174 | 4.4 | 0.270 | 天井根太89mm |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 140 | 1 | 137 | 3.4 | 0.341 | 天井根太140mm |

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 | 120+140 | 2 | 254 | 6.4 | 0.192 | 垂木265mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 90 | 2 | 174 | 4.4 | 0.274 | 垂木185mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.475 | 垂木105mm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 | 90 | 1 | 87 | 2.2 | 0.562 | 柱89mm |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 140 | 1 | 137 | 3.4 | 0.382 | 柱140mm |

その他の床（根太間）

| 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 | 90 | 1 | 87 | 2.2 | 0.475 | 根太89mm以上 |
| ファイバーマット | IM | 55 | 0.040 | 100 | 1 | 97 | 2.4 | 0.440 | 根太100mm以上 |