【寒さ対策・断熱化】（別表第２/様式９ ２-２・２－４）　性能チェックリスト

２―２　外部に面する住宅の開口部に以下の基準を満たす建具を設置する工事(5点／箇所)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 該当 | 工事の  種別 | 窓等の数 | 仕様（建具とガラス又は枠と戸の種類）  又は製品名 | 熱貫流率Ｕ※  （W/㎡･K） | 基準値 | 確認欄 |
| □ | 外窓  交換 |  |  |  | 3.5以下 | □ |
|  |  |  | □ |
| □ | 内窓  設置 |  |  | － | 複層  ガラス入り | □ |
|  |  | □ |
| □ | ドア  交換 |  |  |  | 3.5以下 | □ |
|  |  |  | □ |

※熱貫流率Ｕを製品カタログ又は参考資料で確認し、該当箇所にマーカーを引く等示したうえで添付してください。

２―４　住宅の既存部分の外気と接する外壁、天井、床等に以下の基準を満たす

断熱材を使用する工事(2点／㎡)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 該当 | 改修部位 | 断熱材の種類  又は製品名 | 厚さ  (mm) | 熱伝導率※  (W/m･K) | 熱抵抗値Ｒ  （㎡･K/W） | 基準値 | 確認欄 |
| □ | 屋根 |  |  |  |  | 4.6以上 | □ |
| □ | 天井 |  |  |  |  | 4.0以上 | □ |
| □ | 外壁 |  |  |  |  | 2.2以上 | □ |
| □ | 床 |  |  |  |  | 3.3以上 | □ |
| □ | 基礎 |  |  |  |  | 1.7以上 | □ |

※熱伝導率を製品カタログ又は参考資料で確認し、該当箇所にマーカーを引く等示したうえで添付してください。

熱抵抗値Ｒ（㎡・Ｋ/Ｗ）＝材料厚さ（ｍｍ）÷熱伝導率（Ｗ/ｍ・Ｋ）÷１０００

**記入例**

【寒さ対策・断熱化】（別表第２/様式９ ２-２・２－４）　性能チェックリスト

２―２　外部に面する住宅の開口部に以下の基準を満たす建具を設置する工事(5点／箇所)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 該当 | 工事の  種別 | 窓等の数 | 仕様（建具とガラス又は枠と戸の種類）  又は製品名 | 熱貫流率Ｕ※  （W/㎡･K） | 基準値 | 確認欄 |
| ☑ | 外窓  交換 | １ | 【建具】アルミ樹脂複合  【ガラス】3＋A16＋Low-E3 | 2.34 | 3.5以下 | ☑ |
| １ | 〇〇〇断熱窓（製品名） | 2.34 | ☑ |
| ☑ | 内窓  設置 | １ | 【建具】樹脂製  【ガラス】複層ガラス | － | 複層  ガラス入り | ☑ |
| １ | 内窓〇〇〇〇（製品名）複層ガラス | ☑ |
| ☑ | ドア  交換 | １ | 【枠】金属製熱遮断構造  【戸】金属製高断熱フラッシュ構造 | 1.55 | 3.5以下 | ☑ |
| １ | 〇〇断熱ドア（製品名） | 1.55 | ☑ |

※熱貫流率Ｕを製品カタログ又は参考資料で確認し、該当箇所にマーカーを引く等示したうえで添付してください。

２―４　住宅の既存部分の外気と接する外壁、天井、床等に以下の基準を満たす

断熱材を使用する工事(2点／㎡)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 該当 | 改修部位 | 断熱材の種類  又は製品名 | 厚さ  (mm) | 熱伝導率※  (W/m･K) | 熱抵抗値Ｒ  （㎡･K/W） | 基準値 | 確認欄 |
| □ | 屋根 |  |  |  |  | 4.6以上 | □ |
| ☑ | 天井 | 高性能グラスウール16K | 155 | 0.038 | 4.07 | 4.0以上 | ☑ |
| ☑ | 外壁 | 高性能グラスウール16K | 85 | 0.038 | 2.23 | 2.2以上 | ☑ |
| ☑ | 床 | 押出法ポリスチレンフォーム３種ｂＡ | 100 | 0.028 | 3.57 | 3.3以上 | ☑ |
| □ | 基礎 |  |  |  |  | 1.7以上 | □ |

※熱伝導率を製品カタログ又は参考資料で確認し、該当箇所にマーカーを引く等示したうえで添付してください。

熱抵抗値Ｒ（㎡・Ｋ/Ｗ）＝材料厚さ（ｍｍ）÷熱伝導率（Ｗ/ｍ・Ｋ）÷１０００