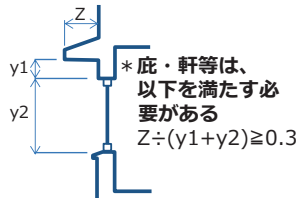


評価基準の概要【省エネ】

別紙17

平成28年国交省告示
第266号に基づく
「仕様基準」とは
(3/3)

③開口部について
開口部は寒冷地と蒸暑地を除き、
熱貫流率と日射遮蔽措置の両方
の基準を満たす必要があります。



- * 付属部材：外付ブラインド又は和障子
- * 熱貫流率：開口部全体(枠+ガラス)で決まる数値
メーカーカタログ等で確認した熱貫流率の小数第二位を四捨五入することができます。
例 2.33W/m²・K⇒2.3W/m²・K
- * 日射熱取得率：開口部全体(枠+ガラス)、又はガラスのみで決まる数値
- * A10等：空気層10mm以上の複層ガラス
- * G12等：ガス封入した層12mm以上の複層ガラス

一戸建の住宅・共同住宅等又は複合建築物の住宅部分

| 地域区分 | 熱貫流率(U)* | 日射熱取得率(η) | | 具体例 |
|-------|-------------------------|-----------|--|--|
| 1～3地域 | 2.3 W/m ² ・K | 基準なし | | 木製又は樹脂製サッシ +Low-E複層ガラス A14以上 |
| 4地域 | 3.5 W/m ² ・K | 基準なし | | 金属製サッシ +Low-E複層ガラス A7以上 |
| 5～7地域 | 4.7 W/m ² ・K | 一戸建住宅 | 次のいずれか ・開口部全体0.59以下 ・ガラスのみ0.73以下 ・付属部材 ・庇・軒等 | 金属製サッシ +Low-E複層ガラス(日射取得型) |
| | | その他* | 基準なし | 金属製サッシ+複層ガラス |
| 8地域 | 基準なし | 一戸建住宅 | 次のいずれか ・開口部全体0.53以下 ・ガラスのみ0.66以下 ・付属部材 ・庇・軒等 | 金属製サッシ +付属部材又は庇・軒 |
| | | その他* | 北±22.5°の方位を除く開口部に、次のいずれか ・開口部全体0.52以下 ・ガラスのみ0.65以下 ・付属部材 ・庇・軒等 | 北面：金属製サッシ 北面以外：金属製サッシ +Low-E複層ガラス(日射取得型) |

その他*：共同住宅等又は複合建築物の住宅部分
・基準告示から開口部比率の考え方がなくなったので、開口部比率を用いることはありません。
・三世帯同居対応、子育て世帯向け改修工事、防災性・レジリエンス性の向上工事等、省エネルギー対策を目的とし新しいリフォームにおいても、開口部のリフォームを行う場合、上の「開口部の一定の断熱措置」を満たす開口部としてください。

評価基準の概要【省エネ】

開口部の仕様毎の熱貫流率については、以下の表による数値を用いてください。

R3年度版 窓等の大部分がガラスで構成される開口部の熱貫流率
木製・樹脂製建具を抜粋

| ガラスの仕様 | 中空層の仕様 | 開口部の熱貫流率 [W/(m ² ・K)] ^{1,2} | | | | | |
|---------|------------|---|-----------------|--------|-----------|------|-------|
| | | ガラスの封入 ¹⁾ | 中空層の厚さ | 付属部材無し | シャッター・部材付 | 紙障子付 | 風除室あり |
| 三層複層ガラス | Low-Eガラス2枚 | されている | 13 mm以上 | 1.60 | 1.49 | 1.43 | 1.38 |
| | | | 10 mm以上 13 mm未満 | 1.70 | 1.58 | 1.51 | 1.46 |
| | | | 7 mm以上 10 mm未満 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | されていない | 13 mm以上 | 1.70 | 1.58 | 1.51 | 1.46 |
| | | | 10 mm以上 13 mm未満 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | | 7 mm以上 9 mm未満 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | Low-Eガラス1枚 | されている | 10 mm以上 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | | 10 mm未満 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 13 mm以上 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | されていない | 9 mm以上 13 mm未満 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 7 mm以上 9 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 7 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| 二層複層ガラス | Low-Eガラス | されている | 12 mm以上 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 10 mm以上 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 8 mm以上 10 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | されていない | 14 mm以上 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 11 mm以上 14 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 11 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | 一般ガラス | されている | 13 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 13 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 13 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |
| | | されていない | 10 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 10 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 10 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |

樹脂(又は木)と金属の複合材料製

| ガラスの仕様 | 中空層の仕様 | 開口部の熱貫流率 [W/(m ² ・K)] ^{1,2} | | | | | |
|---------|------------|---|-----------------|--------|-----------|------|-------|
| | | ガラスの封入 ¹⁾ | 中空層の厚さ | 付属部材無し | シャッター・部材付 | 紙障子付 | 風除室あり |
| 三層複層ガラス | Low-Eガラス2枚 | されている | 12 mm以上 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | | 8 mm以上 12 mm未満 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 8 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | されていない | 16 mm以上 | 1.90 | 1.75 | 1.66 | 1.60 |
| | | | 10 mm以上 16 mm未満 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 8 mm以上 10 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | Low-Eガラス1枚 | されている | 12 mm以上 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 9 mm以上 12 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 9 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | されていない | 16 mm以上 | 2.15 | 1.96 | 1.86 | 1.77 |
| | | | 12 mm以上 16 mm未満 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 12 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| 二層複層ガラス | Low-Eガラス | されている | 14 mm以上 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 14 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | されていない | 9 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 9 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | 一般ガラス | 11 mm以上 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 11 mm未満 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |
| | | | 11 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |
| | 一般ガラス | されている | 14 mm以上 | 2.33 | 2.11 | 1.99 | 1.89 |
| | | | 14 mm未満 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | されていない | 11 mm以上 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 11 mm未満 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |
| | | | 11 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |
| | | | 11 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |

金属製・金属製熱遮断構造建具等

| ガラスの仕様 | 中空層の仕様 | 開口部の熱貫流率 [W/(m ² ・K)] ^{1,2} | | | | | |
|---------|----------|---|----------------|--------|-----------|------|-------|
| | | ガラスの封入 ¹⁾ | 中空層の厚さ | 付属部材無し | シャッター・部材付 | 紙障子付 | 風除室あり |
| 二層複層ガラス | Low-Eガラス | されている | 10 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 10 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | されていない | 14 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 7 mm以上 14 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 7 mm未満 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |
| | | 一般ガラス | 8 mm以上 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |
| | | | 8 mm未満 | 4.65 | 3.92 | 3.60 | 3.18 |
| | | | 8 mm未満 | 6.51 | 5.23 | 4.76 | 3.95 |
| | 一般ガラス | されている | 10 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 10 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | されていない | 14 mm以上 | 2.91 | 2.59 | 2.41 | 2.26 |
| | | | 7 mm以上 14 mm未満 | 3.49 | 3.04 | 2.82 | 2.59 |
| | | | 7 mm未満 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |
| | | | 8 mm以上 | 4.07 | 3.49 | 3.21 | 2.90 |

令和2年度国土交通省補助事業
住宅省エネルギー技術講習テキスト 基準・評価方法編[第2版]より