

平成28年省エネルギー基準対応

自己適合宣言書文書番号:LXEC-1601

JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書(附属書)

本附属書は、自己適合宣言書と合わせてお使いください。

作成:2021年11月1日

改訂:2024年2月14日

開口部の熱貫流率・日射熱取得率 性能一覧 (RWG238)

商品: TW トリプルガラス(アルゴンガス入り)

品種: 単体引違い窓(フラットタイプ)

シャッター付引違い窓(フラットタイプ)

※2・4枚建含む

株式会社LIXIL

ガラス構成ごとの開口部の熱貫流率・日射熱取得率

熱貫流率(A~E)は、表1を参照ください。

表中の記号及び数値については、当社製ガラスでの評価となります。

| ガラス構成 | 標準仕様 | 室内特殊薄板ガラス仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------------|------|------|------|------|------|--------------|------|-----|-------------|------|------|--------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|-------------|------|------|
| | | 一般 | | | | | | | | | | | | 安全(防犯) | | | | | | | | | | | |
| | | 透明 | | | 型 | | | 透明(中間膜30mil) | | | 型(中間膜45mil) | | | 透明 | | | 型 | | | 透明(中間膜30mil) | | | 型(中間膜45mil) | | |
| ガラス構成 | 室外(Low-Eガラス) | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| | 中空層厚 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 10 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 |
| | 中間 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 型4 | 型4 | 型4 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+型3 | 3+型3 | 3+型3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 型4 | 型4 | 型4 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+型3 | 3+型3 | 3+型3 |
| | 中空層厚 | 13 | 12 | 11 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 10 |
| 熱貫流率 | 室内(Low-Eガラス) | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | グリーン/グリーン | A | C | C | C | C | E | D | E | - | D | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | クリア/グリーン | A | C | C | C | D | E | D | E | - | D | E | - | A | A | B | B | C | C | C | D | D | C | D | D |
| | クリア/クリア | B | C | D | C | D | E | D | E | - | D | E | - | A | B | C | C | C | C | C | D | D | C | D | D |
| 日射熱取得率 | クリア/ブロンズ | B | C | D | C | D | E | D | E | - | D | E | - | A | B | C | C | C | C | D | D | D | C | D | D |
| | グリーン/グリーン | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | - | 0.26 | 0.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | クリア/グリーン | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | 0.32 | 0.31 | - | 0.32 | 0.31 | - | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| | クリア/クリア | 0.37 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | - | 0.36 | 0.35 | - | 0.37 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 0.34 |
| 日射熱取得率 | クリア/ブロンズ | 0.30 | 0.29 | 0.29 | 0.30 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | - | 0.29 | 0.29 | - | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.26 | 0.25 | 0.25 |

ガラスの日射熱取得率

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日射熱取得率 | グリーン/グリーン | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | - | 0.32 | 0.32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | クリア/グリーン | 0.40 | 0.39 | 0.39 | 0.40 | 0.40 | 0.39 | 0.40 | 0.39 | - | 0.40 | 0.39 | - | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| | クリア/クリア | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 0.44 | - | 0.45 | 0.44 | - | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 0.44 | 0.44 | 0.45 | 0.44 | 0.43 |
| | クリア/ブロンズ | 0.37 | 0.36 | 0.36 | 0.37 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | - | 0.36 | 0.36 | - | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.31 | 0.31 |

<表1>熱貫流率の値

・樹脂スペーサー仕様

| 記号 | 試験値 | 計算値 | 開口部の熱貫流率[W/(mK)] | | | | ガラス中央部の熱貫流率[W/(mK)] |
|----|-----|-----|------------------|-----------|------|-------|---------------------|
| | | | 付属部材無し | シャッター・雨戸付 | 和障子付 | 風除室あり | |
| A | ○ | | 1.35 | 1.27 | 1.22 | 1.19 | 0.69 以下 |
| B | ○ | | 1.37 | 1.29 | 1.24 | 1.21 | 0.71 以下 |
| C | ○ | | 1.51 | 1.42 | 1.35 | 1.32 | 0.79 以下 |
| D | ○ | | 1.56 | 1.46 | 1.39 | 1.35 | 0.85 以下 |
| E | ○ | | 1.61 | 1.50 | 1.43 | 1.39 | 0.92 以下 |

当社製以外のガラスの場合は、「<表1>熱貫流率の値」のガラス中央部の熱貫流率にて判断してください。

<開口部の熱貫流率>

- ・試験値はJIS A 4710に基づく代表試験体の熱貫流率です。
- ・計算値はJIS A 2102または国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「熱貫流率及び線熱貫流率 窓またはドアの熱貫流率」の簡易的評価に基づく代表試験体の熱貫流率です。
- ・代表試験体は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の「窓・ドアの熱貫流率に關し試験体と同等の性能を有すると認められる評価品の 性能を有すると認められる評価品の範囲を定める基準」に基づきます。

<日射熱取得率>

- ・国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の「開口部の垂直面日射取得率」に基づく値です。
- ・(本表ご使用の場合は、和障子及び外付けブラインド取付け時も同じ値となります。)
- ・開口部の日射熱取得率は、ガラスの日射取得率に0.8の係数を掛けただけです。(小数第三位以下四捨五入)
- ・当社ホームページ内「①建具とガラスの組み合わせ」の「ガラス・建具毎の日射熱取得率」の値もご使用可能です。
- ・住宅の仕様基準判断にご使用の場合は、<住宅仕様基準判断用日射熱取得率(ガラスの日射熱取得率)>をご使用ください。