

平成28年省エネルギー基準対応 JIS Q 17050-1に基づく自己適合宣言書（附属書）

|             |                     |       |           |
|-------------|---------------------|-------|-----------|
| 自己適合宣言書文書番号 | ST73002             | 附属書番号 | ABN0424A0 |
| 発行者の名称      | 三協立山株式会社 三協アルミ社     |       |           |
| 作成日         | 2022年8月17日          | 改訂日   |           |
| 商品          | マディオP               |       |           |
| 仕様          | 複層ガラス               |       |           |
| 窓種          | ・片上げ下げ窓 ・面格子付片上げ下げ窓 |       |           |
|             |                     |       |           |

■本附属書は、自己適合宣言書と合わせてお使いください。

（開口部の熱貫流率）  
 ・試験値はJIS A 4710に基づく試験により測定した代表試験体の熱貫流率です。  
 ・計算値はJIS A 2102に基づき社内で算出した代表試験体の熱貫流率です。  
 ・付属部材が付与される場合の開口部の熱貫流率は、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（住宅）」の「第3節 熱貫流率及び線熱貫流率 5.2.2 付属部材が付与される場合および 5.2.3 風除室に面する場合」に基づく値です。  
 ・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（住宅）」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範囲を定める基準」に基づきます。  
 ・記載されている内容は、製品の仕様変更等により、予告無く修正する場合がありますのであらかじめご了承ください。

（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（住宅）」の「第4節 日射熱取得率 6 大部分がガラスで構成されている窓等の開口部 および 7 大部分がガラスで構成されていないドア等の開口部」に基づく値です。  
 ・開口部の日射熱取得率は、ガラスの日射熱取得率に0.8の係数を掛けつけた値です。（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「開口部の熱貫流率・日射熱取得率」の値もご使用いただけます。  
 ・住宅の仕様基準判断に使用の場合は、<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。

■ガラス構成ごとの開口部の熱貫流率区分・開口部の日射熱取得率

| ガラス構成  | アルゴンガス入り |               |                        |                             |      |            |      |           |      |      | 空気    |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|--------|----------|---------------|------------------------|-----------------------------|------|------------|------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------------|-----|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
|        | 一般ガラス    |               |                        |                             |      | 防犯ガラス      |      |           |      |      | 一般ガラス |      |      |      |      | 防犯ガラス      |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        | 透明       |               | 型                      |                             |      | 透明 (30mil) |      | 型 (30mil) |      |      | 透明    |      | 型    |      |      | 透明 (30mil) |     | 型 (30mil) |     |      |      |      |      |      |      |
| 3      | 4        | 3             | 型4                     | 型4                          | 型4   | 3+3        | 3+3  | 3+3       | 3+型4 |      | 3     | 4    | 3    | 型4   | 型4   | 型4         | 3+3 | 3+3       | 3+3 | 3+型4 |      |      |      |      |      |
| 室外ガラス厚 | 3        | 4             | 3                      | 型4                          | 型4   | 型4         | 3+3  | 3+3       | 3+3  | 3+型4 |       | 3    | 4    | 3    | 型4   | 型4         | 型4  | 3+3       | 3+3 | 3+3  | 3+型4 |      |      |      |      |
| 中空層厚   | 12       | 10            | 6                      | 11                          | 10   | 6          | 6    | 6         | 6    | 6    |       | 12   | 10   | 6    | 11   | 10         | 6   | 6         | 6   | 6    | 6    | 6    |      |      |      |
| 室内ガラス厚 | 3        | 4             | 3                      | 3                           | 4    | 3          | 3    | 4         | 5    | 3    |       | 3    | 4    | 3    | 3    | 4          | 3   | 3         | 4   | 5    | 3    |      |      |      |      |
| 熱貫流率区分 | Low-E    | グリーン          | NSG                    | ペアマルチスーパーグリーンS              | A    | B          | E    | B         | B    | E    |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチレイボークリーンS              | A    | B          | E    | B         | B    | E    |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS             |      |            |      |           |      |      |       |      | E    | E    | E    | E          |     |           |     |      |      | F    | F    | F    | F    |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS (Low-E室内使い) |      |            |      |           |      |      |       |      | E    | E    | E    | E          |     |           |     |      |      | F    | F    | F    | F    |
|        |          | クリア           | NSG                    | ペアマルチスーパークリアS               | A    | B          | E    | B         | B    | E    |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA                     | C    | D          | F    | C         | D    | F    |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA寒冷地                  | C    | D          | F    | C         | D    | F    |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアクリアS              |      |            |      |           |      |      |       |      | E    | E    | E    | E          |     |           |     |      |      | F    | F    | F    | F    |
|        | 普通複層     | -             | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          | ①建具とガラスの組み合わせ | 日射取得型（ガラスの日射熱取得率0.5以上） | 0.51                        | 0.51 | 0.51       | 0.51 | 0.51      | 0.51 | 0.51 | 0.51  | 0.51 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | 日射遮蔽型（ガラスの日射熱取得率0.5未満） | 0.32                        | 0.32 | 0.32       | 0.32 | 0.32      | 0.32 | 0.32 | 0.32  | 0.32 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
| 日射熱取得率 | Low-E    | グリーン          | NSG                    | ペアマルチスーパーグリーンS              | 0.38 | 0.37       | 0.37 | 0.37      | 0.37 | 0.37 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチレイボークリーンS              | 0.30 | 0.30       | 0.31 | 0.30      | 0.30 | 0.30 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS             |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30       |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS (Low-E室内使い) |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35       |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          | クリア           | NSG                    | ペアマルチスーパークリアS               | 0.48 | 0.47       | 0.48 | 0.47      | 0.47 | 0.47 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA                     | 0.54 | 0.52       | 0.54 | 0.53      | 0.52 | 0.54 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA寒冷地                  | 0.59 | 0.58       | 0.58 | 0.58      | 0.58 | 0.58 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアクリアS              |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.44       |     |           |     |      |      | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
|        | 普通複層     | -             | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          | ①建具とガラスの組み合わせ | 日射取得型（ガラスの日射熱取得率0.5以上） | 0.51                        | 0.51 | 0.51       | 0.51 | 0.51      | 0.51 | 0.51 | 0.51  | 0.51 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | 日射遮蔽型（ガラスの日射熱取得率0.5未満） | 0.32                        | 0.32 | 0.32       | 0.32 | 0.32      | 0.32 | 0.32 | 0.32  | 0.32 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |      |

<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）>

| ガラス構成  | アルゴンガス入り |               |                        |                             |      |            |      |           |      |      | 空気    |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|--------|----------|---------------|------------------------|-----------------------------|------|------------|------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------------|-----|-----------|-----|------|------|------|------|------|
|        | 一般ガラス    |               |                        |                             |      | 防犯ガラス      |      |           |      |      | 一般ガラス |      |      |      |      | 防犯ガラス      |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        | 透明       |               | 型                      |                             |      | 透明 (30mil) |      | 型 (30mil) |      |      | 透明    |      | 型    |      |      | 透明 (30mil) |     | 型 (30mil) |     |      |      |      |      |      |
| 3      | 4        | 3             | 型4                     | 型4                          | 型4   | 3+3        | 3+3  | 3+3       | 3+型4 |      | 3     | 4    | 3    | 型4   | 型4   | 型4         | 3+3 | 3+3       | 3+3 | 3+型4 |      |      |      |      |
| 室外ガラス厚 | 3        | 4             | 3                      | 型4                          | 型4   | 型4         | 3+3  | 3+3       | 3+3  | 3+型4 |       | 3    | 4    | 3    | 型4   | 型4         | 型4  | 3+3       | 3+3 | 3+3  | 3+型4 |      |      |      |
| 中空層厚   | 12       | 10            | 6                      | 11                          | 10   | 6          | 6    | 6         | 6    | 6    |       | 12   | 10   | 6    | 11   | 10         | 6   | 6         | 6   | 6    | 6    | 6    |      |      |
| 室内ガラス厚 | 3        | 4             | 3                      | 3                           | 4    | 3          | 3    | 4         | 5    | 3    |       | 3    | 4    | 3    | 3    | 4          | 3   | 3         | 4   | 5    | 3    |      |      |      |
| 日射熱取得率 | Low-E    | グリーン          | NSG                    | ペアマルチスーパーグリーンS              | 0.47 | 0.46       | 0.46 | 0.46      | 0.46 | 0.46 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチレイボークリーンS              | 0.38 | 0.38       | 0.39 | 0.38      | 0.38 | 0.38 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS             |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.38       |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアグリーンS (Low-E室内使い) |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44       |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          | クリア           | NSG                    | ペアマルチスーパークリアS               | 0.60 | 0.59       | 0.60 | 0.59      | 0.59 | 0.59 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA                     | 0.67 | 0.65       | 0.67 | 0.66      | 0.65 | 0.67 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチEA寒冷地                  | 0.74 | 0.72       | 0.73 | 0.73      | 0.72 | 0.72 |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペアクリアS              |      |            |      |           |      |      |       |      | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.55       |     |           |     |      |      | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
|        | 普通複層     | -             | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          | ①建具とガラスの組み合わせ | 日射取得型（ガラスの日射熱取得率0.5以上） | 0.51                        | 0.51 | 0.51       | 0.51 | 0.51      | 0.51 | 0.51 | 0.51  | 0.51 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | 日射遮蔽型（ガラスの日射熱取得率0.5未満） | 0.32                        | 0.32 | 0.32       | 0.32 | 0.32      | 0.32 | 0.32 | 0.32  | 0.32 |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | ペアマルチ                       |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |
|        |          |               | NSG                    | 【防犯】セキュオペア                  |      |            |      |           |      |      |       |      |      |      |      |            |     |           |     |      |      |      |      |      |

開口部の熱貫流率

| 区分記号 | ガラス中央部の熱貫流率 [W/m <sup>2</sup> K] | アルミスペーサー仕様                    |           |      |       | 試験値 | 計算値 |
|------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|------|-------|-----|-----|
|      |                                  | 開口部の熱貫流率 [W/m <sup>2</sup> K] |           |      |       |     |     |
|      |                                  | 付属部材無し                        | シャッター・雨戸付 | 和障子付 | 風除室あり |     |     |
| A    | 1.3 以下                           | 2.57                          | 2.31      | 2.17 | 2.05  |     | ○   |
| B    | 1.5 以下                           | 2.73                          | 2.44      | 2.29 | 2.15  |     | ○   |
| C    | 1.7 以下                           | 2.90                          | 2.58      | 2.41 | 2.25  |     | ○   |
| D    | 1.9 以下                           | 3.06                          | 2.71      | 2.52 | 2.35  |     | ○   |
| E    | 2.1 以下                           | 3.22                          | 2.83      | 2.63 | 2.44  |     | ○   |
| F    | 2.5 以下                           | 3.54                          | 3.08      | 2.86 | 2.62  |     | ○   |
| G    | 2.9 以下                           | 3.87                          | 3.34      | 3.08 | 2.80  |     | ○   |
| H    | 3.4 以下                           | 4.28                          | 3.64      | 3.35 | 3.00  |     | ○   |