

ドアの性能

エアタイトドア・セミエアタイトドア

「エアタイトドア」・「セミエアタイトドア」とは、JIS規格などで明確に規定されてはいないので、「エアタイトドアとはこうである」ということは一概には言えませんが、ある一定の気密性能を持ったドアをこのように呼ぶようです。一般的にはJIS A4702、A4706に定められた気密性能のうち、A-4等級をクリアする性能を持ったドアを「エアタイトドア」、同様にA-3等級をクリアする性能を持ったドアを「セミエアタイトドア」とすることが多いようです。サンワイズでは、外部試験機関に委託して気密性能試験等の各種試験を行っており、その試験結果は下表の通りとなっています。(2018年12月現在)

| 種類 | 品名 | 型式 | ページ | 開き | 枠 | 錠前 | タイト [※] | 気密性 | | 耐風圧性 | | 水密性 | | 特記仕様 | 備考 | | | |
|--------|------------|-------|-------|------|---------|---------|------------------|-----|-----|------|-----|-----|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | A-3 | A-4 | S-5 | S-6 | W-1 | W-2 | | | | | |
| 開戸 | アルミフラッシュドア | DR40 | 3-4 | 片開き | 4方枠 | グレモン | AT | ● | | | | | | | 5mm70-トガ ^ラ 窓付 | | | |
| | | | | 両開き | 3方枠 | グレモン | BT | ● | | | | | | | 5mm70-トガ ^ラ 窓付 | | | |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | 5mm70-トガ ^ラ 窓付 | | | |
| | アルミ框ドア | DK40 | 5-6 | 両開き | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | 中棧1本仕様 | 上:5mm70-トガ ^ラ 窓付/下:3mmアルミ積層板 | | | | |
| | フルフラットドア | DRF50 | 7-8 | 片開き | 3方枠 | レバーハンドル | BT | ● | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 | | |
| | | | | | 3方枠 | グレモン | BT | | ● | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 | |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 | |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | オートヒンジ ^ラ 仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 | |
| | | | | 両開き | 3方枠 | レバーハンドル | BT | ● | | | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 |
| | | | | | 3方枠 | グレモン | BT | ● | | | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | 隠し丁番+コンシールド ^ラ DC仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | オートヒンジ ^ラ 仕様 | 5+570-トガ ^ラ 窓付 |
| | 断熱フラッシュドア | DIR40 | 13-14 | 片開き | 3方枠 | レバーハンドル | ZT | ● | | | | | | | | 窓なし | | |
| | | | | | 4方枠 | レバーハンドル | ST | | ● | | | | | | | 窓なし | | |
| | | | | 両開き | 3方枠 | レバーハンドル | ZT | ● | | | | | | | | | | 窓なし |
| | | | | | 4方枠 | レバーハンドル | ST | ● | | | | | | | | | | 窓なし |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | | 窓なし |
| | | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | | 窓なし |
| | 軽量ステンレスドア | DSS40 | 18 | 片開き | 4方枠 | レバーハンドル | ST | ● | | | | ● | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | | |
| | | | | 両開き | 4方枠 | レバーハンドル | ST | | ● | | ● | | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | | |
| スチールドア | DST40 | 19 | 片開き | 3方枠 | レバーハンドル | ZT | | ● | | | | | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | | |
| | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | |
| | | | | 4方枠 | レバーハンドル | OST | | ● | | | ● | | ● | | オプション底付仕様 | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | |
| | | | 両開き | 3方枠 | レバーハンドル | ZT | ● | | | | | | | | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | |
| | | | | 4方枠 | グレモン | AT | | ● | | | | | | | | | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | |
| | | | | 4方枠 | レバーハンドル | OST | | ● | | ● | | ● | | | オプション底付仕様 | 6.8mm網入り ^ラ 窓付 | | |
| 引戸 | 気密スライドドア | SAR | 33-34 | 片引き | 3方枠 | | AT | | ● | | | | | | 窓なし | | | |
| | | | | 両引き | 3方枠 | | AT | | ● | | | | | | | 窓なし | | |
| その他 | 着脱式マシンハッチ | THZ40 | 51-52 | 3枚割り | 4方枠 | カムラッチ | | | ● | | | | | オプション下枠取外し仕様 | 5mm70-トガ ^ラ 窓付 | | | |

※

ZT … スレタイト(3方枠で下部にスレゴムが付く仕様)

BT … ボトムタイト(3方枠で閉扉時にゴムが下りて下部の隙間を塞ぐ仕様)

ST … セミエアタイト(開きドア:4方枠でF0系の仕様、スライドドア:開口枠4方の仕様)

OST … 屋外面用セミエアタイト(4方枠で下枠に雨仕舞い対策を施したF0系の仕様)

AT … エアタイト(開きドア:4方枠でグレモンまたはカムラッチハンドルで締め込む仕様)
(スライドドア:3方枠の気密スライドドア)

F0系とは、丸ノブやレバーハンドルなど、ラッチがかかって扉が開まるものの総称です。