

住宅の気密性能試験結果【P 3】



コントローラ測定データ

測定方法 JIS A 2201 送風機による住宅等の気密性能試験方法 による。
 流量(通気量)および圧力の測定は、定期的に校正した気密測定器を使用して行った。

| | | | | | |
|-------|---------------|---------|-----------|-------------|----------------|
| 測定事業所 | タギ建築環境コンサルタント | 事業所登録番号 | 1121 | Dolphinタイプ | Dolphin-Pro200 |
| 測定者 | サデギアン・タギ | 測定者登録番号 | 04329-23 | Dolphin製造番号 | Ds20200301A1a |
| 測定日 | 2022年10月28日 | データ保存時刻 | 9時57分 | 試験方法 | 減圧法 |
| 整流筒内径 | 94.0 | 圧力センサ | SENSIRION | 計測平均時間[s] | 10 |

| 測定データ ^{※1} | 測定圧力差 | 測定通気量 | 外気温度 | 室内温度 | 計測時刻 | 筒内風速 |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|------------|------|-------------|
| 測定点 | ΔP_m [Pa] | Q_m [m ³ /h] | t_o [°C] | t_i [°C] | | V_d [m/s] |
| 1点目 | 12.7 | 31.8 | 13.9 | 14.3 | 9:53 | 1.3 |
| 2点目 | 22.3 | 56.9 | 13.9 | 14.3 | 9:54 | 2.3 |
| 3点目 | 32.1 | 71.0 | 13.9 | 14.3 | 9:55 | 2.8 |
| 4点目 | 41.9 | 84.4 | 13.8 | 14.4 | 9:56 | 3.4 |
| 5点目 | 52.7 | 102.1 | 13.8 | 14.4 | 9:57 | 4.1 |
| 6回目 | | | | | | |
| 総相当隙間面積 αA [cm ²] | 18.9 | 測定時床面積 A [m ²] | 135.21 | | | |
| 隙間特性値 n [-] | 1.25 | 測定時相当隙間面積 C 値 [cm ²] | 0.14 | | | |

※1. 測定データは気密測定器Dolphinによる測定時のデータをUSBメモリに書き出したもの(データ保護者: 製造元EOM(株))

気密性能試験結果

◎ 適宜網掛け部分に入力・変更してください

| 測定概要 | | 試験方法 | 1 | {1=減圧法, 2=加圧法} | |
|---------------------------|--------------|---------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 測定対象 | 新築工事 | 所在地 | 札幌市白石区 | | |
| 測定時期 | 工事途中, 完成時, 他 | 完成時 | | | |
| 天候 | 晴れ | 風向 | 北 | 風速 [m/s] | 1 |
| 気圧[hPa] | 1013.25 | 室温 t_i [°C] | 14.3 | 外気温 t_o [°C] | 13.9 |
| 床面積 S [m ²] | 135.21 | 平均天井高 H [m] | 2.60 | 室容積 $V=S \times H$ [m ³] | 351.55 |

| データ補正 ^{※2} | | 差圧-風量グラフ |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 差圧 ΔP [Pa] | 隙間通気量 Q [m ³ /h] | |
| 12.7 | 31.7 | |
| 22.3 | 56.8 | |
| 32.1 | 70.9 | |
| 41.9 | 84.3 | |
| 52.7 | 102.0 | |
| 決定係数 R^2 (≥ 0.98) | 温度差補正係数 K | |
| 0.987 | 0.998 | |
| 空気密度 ρ [kg/m ³] | 係数 b | |
| 1.231 | 0.696 | |

| 隙間特性 ^{※2} | | 気密性能 ^{※2} | |
|---|------|---|-------|
| 総相当隙間面積: $\alpha A = Q_{9.8} \times b$ [cm ²] | 18.9 | 相当隙間面積: C 値 = $\alpha A / S$ [cm ² /m ²] | 0.1 |
| 隙間特性値: n ($1 \leq n \leq 2$) | 1.25 | 気密性能ラベリング ^{※3} | ☆☆☆++ |
| 1Pa時 通気率: a [m ³ /h·Pa ^(1/n)] | 4.4 | (参考) 50Pa時漏気回数: ACH [回/h] | 0.3 |
| 9.8Pa時 通気量: $Q_{9.8}$ [m ³ /h] | 27.2 | (参考) 50Pa時通気量: Q_{50Pa} [m ³ /h] | 100 |

※2. JIS A 2201およびBEC気密測定技能者講習テキスト「住宅の気密性能試験方法」をもとに、測定データから補正・計算した。(データ保護者: EOM(株))

※3. 性能ラベリングは製造元EOM(株)によるもの。(参考: 住宅省エネ基準(平成11年)気密住宅 温暖地5以下、寒冷地2以下)

☆☆☆+: C値0.2以下(超高气密+), ☆☆☆+: 0.5以下(超気密+), ☆☆☆: 1.0以下(超高气密), ☆☆☆: 2以下(高气密), ☆☆☆: 5以下(気密住宅)