

Dolphin2 気密性能測定結果

Ver.4ge

20241007版

コントローラ測定データ

測定日		データ保存時刻		ソフトVer.	4.7.2	筒内風速 V _d [m/s]	
自動／手動	自動	圧力センサ	SENSIRION	計測平均時間[s]	10		
移動平均時間[s]	5	ゼロ点平均時間[s]	10	試験方法	減圧法		
整流筒内径[mm]	94.0	通気量補正係数	1.060				
測定データ※1	測定圧力差	隙間通気量	外気温度	室内温度	計測時刻		
ファン出力 [%]	△Pm [Pa]	Q [m3/h]	to [℃]	ti [℃]			
1	50.7	51.2	86.2	16.0	15.3	10:47	3.5
2	46.0	38.3	65.8	15.8	15.3	10:48	2.6
3	43.2	27.3	53.1	15.6	15.3	10:48	2.1
4	40.2	10.9	30.4	15.6	15.3	10:49	1.2
5	39.5	9.7	25.0	15.4	15.4	10:50	1.0
6							
7							
8							
9							
10							
11							
総相当隙間面積 α A [cm2]		18.3	測定時床面積 A [m2]		146.43		
隙間特性値 n [-]		1.44	測定時相当隙間面積 C 値 [cm2/m2]		0.13		

※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))

気密性能測定結果

測定概要		試験方法	1	{1=減圧法, 2=加圧法}		
測定対象	気密太郎様邸新築工事		所在地	**県**市		
測定時期	施工中間時					
天候	{晴れ, 曇り, 雨}	風向	東西南北}	風速 [m/s]	2.4m/s	
気圧[hPa]	1013.25	室温 t_i [°C]	15.3	外気温 t_o [°C]	15.7	
実質延床面積 S [m ²]	146.43	仮想天井高 H [m]	2.60	建物気積 $V=S \times H$ [m ³]	380.72	
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]					
1	51.2					86.2
2	38.3					65.8
3	27.3					53.1
4	10.9					30.4
5	9.7					25.0
6	0.0					0.0
7	0.0					0.0
8	0.0					0.0
9	0.0					0.0
10	0.0					0.0
11	0.0					0.0
決定係数 R^2 (≥ 0.98)	温度差補正係数 K					
0.991	1.001					
空気密度 ρ [kg/m ³]	係数 b					
1.223	0.694					
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]			18.3	相当隙間面積: C 値= $\alpha A / S$ [cm ² /m ²]	0.13	
隙間特性値: n ($1 \leq n \leq 2$)			1.44	気密性能ラベリング※3	☆☆☆++	
1 Pa時 通気率: a [m ³ /h・Pa ^(1/n)]			5.4	(参考) 50Pa時漏気回数: ACH [回/h]	0.2	
9.8Pa時 通気量: $Q_{9.8}$ [m ³ /h]			26.4	(参考) 50Pa時通気量: Q_{50Pa} [m ³ /h]	82.0	
試験条件	・換気設備:					
	・換気口:					
	・その他:					
特記事項	・測定器設置場所:					
測定事業所・登録番号			測定者・登録番号			

※2. JIS A 2201およびIBECs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(超高気密++)、☆☆☆+ : 0.5以下(超高気密+)、☆☆☆ : 1.0以下(超高気密)、☆☆ : 2以下(高気密)、☆ : 5以下(気密住宅)