

測定データ

(測定: データロガーによる温度・湿度測定)

<夏季>

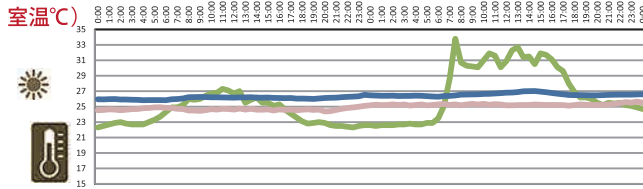
屋外の温度変化に左右されない室内環境

平均 (6日間測定のうち2日間)

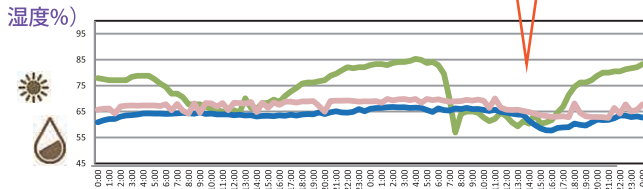
ZOH-P

温度・湿度測定結果

開始 2017年7月27日
終了 2017年7月28日



屋外の温度変化に左右されず温度を一定に保つ室内環境



<冬季>

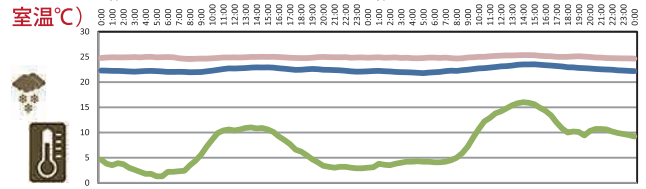
屋外の温度変化に左右されない室内環境

平均 (6日間測定のうち2日間)

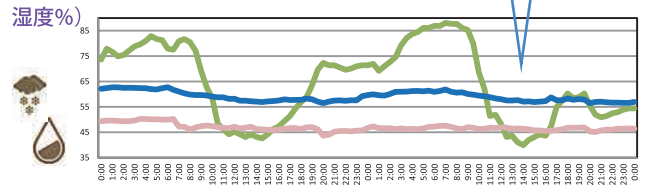
ZOH-P

温度・湿度測定結果

開始 2016年12月8日
終了 2016年12月9日



屋外の温度変化に左右されず温度を一定に保つ室内環境



品質性能試験報告書

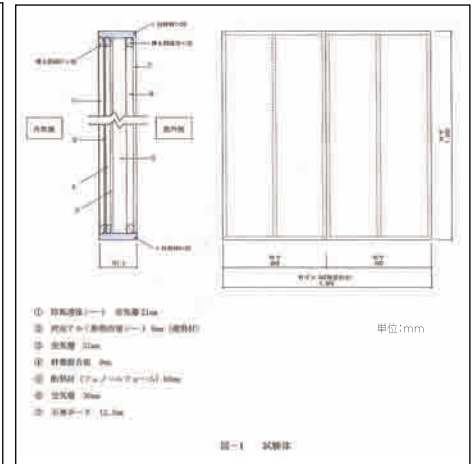
発行番号: 第13A3010号
発行日: 平成28年11月26日



一般財団法人 建材試験センター
中央試験所 黒木 勝
埼玉県草加市稲荷5丁目1番10号

試験名称	複合窓の断熱性能試験	
依頼者	会社名: 一般財団法人 建材試験研究所 所在地: 東京都港区新橋3丁目9番14号	
試験項目	熱貫流率, 熱貫流抵抗	
試験仕様	種別	窓・保溫パネル複合窓
	商品名	トリプルエアークォール
	寸法	H1800×W1800mm
	試験体	図-1, 写真-1及び写真-2
備考	試験体構造及び試験体製作は依頼者提出資料による。	
準拠規格	JIS A 1420 (窓用構造材の断熱性能測定方法-一般断熱性能及び保熱性能)	
試験条件	熱流方向	垂直
	設定温度	加熱室内空気 20°C 室温室内空気 0°C 気密試験時 0.5 m/s以下 気密検査 自然対流
試験方法		
	加熱開口面積 3.2400 m ² 加熱室内法寸法 W2000mm×H2000mm	

商品名		トリプルエアークォール	
試験結果	総伝熱量	$Q = Q_c + Q_r$ (W)	29.3
	校正熱量	Q_c (W)	12.5
	試験体透過熱量	$Q_r = Q - Q_c$ (W)	16.8
	室温側空気温度	$t_{a,i}$ (°C)	19.9
	加熱室内空気温度	$t_{a,e}$ (°C)	20.2
	室温室内空気温度	$t_{a,i}$ (°C)	0.0
	空気温度差	$\Delta t = t_{a,e} - t_{a,i}$ (°C)	20.2
	平均温度	$\bar{t} = \frac{t_{a,i} + t_{a,e}}{2}$ (°C)	10.1
	熱貫流抵抗	$R = \frac{\Delta t \cdot A}{Q_r}$ (m ² ·K/W)	3.90
	熱貫流率	$K = \frac{1}{R}$ (W/m ² ·K)	0.26



試験体<外気側>

試験体<室内側>



対流試験 R値 3.90

高性能ガラスウール(16K)175m/m相当の断熱性能