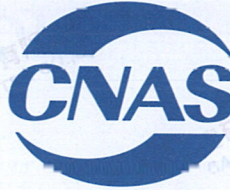




230002349837



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0230

检测报告

TEST REPORT

BETC-QC1-2024-00977

产品名称
Name of Product P8系列平开隔热铝合金窗（内开·中空·窗纱一体）

委托单位
Client 极景门窗有限公司

检测类别
Test Category 委托检测

建研院检测中心有限公司
CABR TESTING CENTER CO.,LTD

国家建筑工程质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering



2024-005425

建研院检测中心有限公司					CABR TESTING CENTER CO.,LTD		国家建筑工程质量检验检测中心			
NATIONAL CENTER FOR QUALITY INSPECTION & TEST OF BUILDING ENGINEERING										
委托编号 (Commission No.):2024-005425										
报告编号 (No. of Report):BETC-QC1-2024-00977										
第1页 共6页 (Page 1 of 6)										
委托单位 (Client)		极景门窗有限公司								
地 址 (ADD.)		-----			样品编号 (NO.)		QC1-2024-00977			
样品 (Sample)	名 称 (Name)		P8系列平开隔热铝合金窗 (内开·中空·窗纱一体)			状 态 (State)		正常		
	商 标 (Brand)		-----			规格型号 (Type/Model)		(1500×1500×98) mm		
生产单位 (Manufacturer)		极景门窗有限公司								
送样日期 (Date of delivery)		2024-09-27			数 量 (Quantity)		3樘			
工程名称 (Name of engineering)		-----								
检测 (Test)	项 目 (Item)		气密性能、水密性能、抗风压性能、保温性能、空气声隔声性能			地 点 (Place)		高碑店实验基地		
	仪 器 (Instruments)		QC-098 C00K保温检测设备、QC-099 C00H门窗三性检测设备、QC-102 建筑门窗隔声测试系统			日 期 (Date)		2024-09-28~09-29		
检 测 依 据 (Test based on)		GB/T 7106-2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 GB/T 8484-2020《建筑外门窗保温性能检测方法》等								
判 定 依 据 (Criteria based on)		GB/T 31433-2015《建筑幕墙、门窗通用技术条件》								
检 测 结 论 (Conclusion)										
经检测，该样品： 气密性能的检测结果正压符合GB/T 31433-2015 第 8 级的技术指标要求； 负压符合GB/T 31433-2015 第 8 级的技术指标要求； 水密性能的检测结果符合GB/T 31433-2015 第 6 级的技术指标要求； 抗风压性能的检测结果符合GB/T 31433-2015 第 9 级 (5.0 kPa) 的技术指标要求； 保温性能的检测结果符合GB/T 31433-2015 第 8 级的技术指标要求； 空气声隔声性能的检测结果： 作为内窗符合GB/T 31433-2015 第 3 级的技术指标要求； 作为外窗符合GB/T 31433-2015 第 3 级的技术指标要求。 (本页以下无正文)										
备 注		-----								
批准 (Approval)		审核 (Verification)		主检 (Chief tester)		联系电话 (Tel.)		报告日期 (Date)		
王洪博		樊继业		赵威		010-88386984		2024-09-29		

第 3 页 共 6 页 (Page 3 of 6)

检测结果

保温性能: 检测结果为 1.4 W/(m²·K)

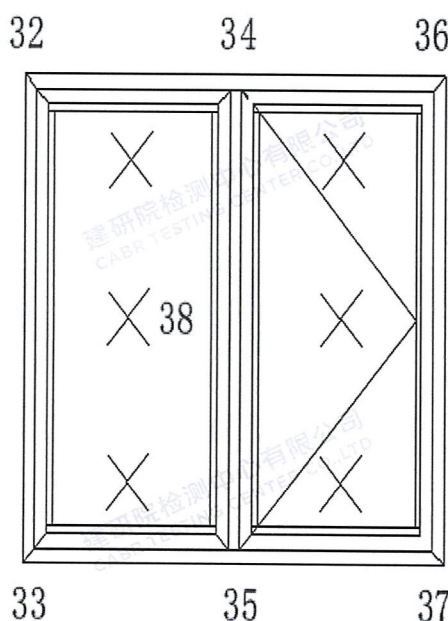


图1 试件热侧表面温度分布示意图

试件热侧测点温度:

32:14.5°C 33:13.9°C 34:14.6°C 35:14.0°C 36:14.4°C 37:14.2°C 38:15.0°C

试件热侧表面结露(或结霜)状况

试件热侧表面无结露、无结霜状况。

建研院检测中心有限公司
CABR TESTING CENTER CO.,LTD
国家建筑工程质量检验检测中心

NATIONAL CENTER FOR QUALITY INSPECTION& TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号 (No. of Report): BETC-QC1-2024-00977

第 4 页 共 6 页 (Page 4 of 6)

检测项目	空气声隔声性能	
检测条件	声源室容积: 239m ³	接收室容积: 95 m ³
	环境温度: 25.2 ℃	相对湿度: 44.0 % RH
	可开启面积: 0.97 m ²	
	密封材料: 框扇间胶条密封, 试件四周与试验洞口之间缝隙用水泥砂浆封堵。	

表1空气声隔声性能检测结果

频率 f(Hz)	隔声量R (dB)			
	试样1	试样2	试样3	平均值
100	23.0	22.4	22.4	22.6
125	22.5	21.7	22.1	22.1
160	21.1	19.7	19.4	20.0
200	21.2	20.1	21.6	20.9
250	27.1	26.7	27.0	26.9
315	27.4	27.2	27.4	27.3
400	30.7	30.8	30.2	30.6
500	31.1	31.4	30.9	31.1
630	34.7	35.0	35.2	35.0
800	39.1	40.3	39.3	39.5
1000	42.2	42.3	42.2	42.2
1250	42.1	42.4	42.2	42.2
1600	38.8	39.1	38.7	38.9
2000	34.3	34.5	34.3	34.4
2500	35.0	35.2	35.1	35.1
3150	37.5	37.7	37.5	37.6
4000	42.1	42.5	41.9	42.2
5000	51.1	51.1	51.3	51.2
R _w (dB)	35	35	35	35
C (dB)	-1	-1	-1	-1
C _{tr} (dB)	-4	-4	-4	-4

(本页以下无正文)

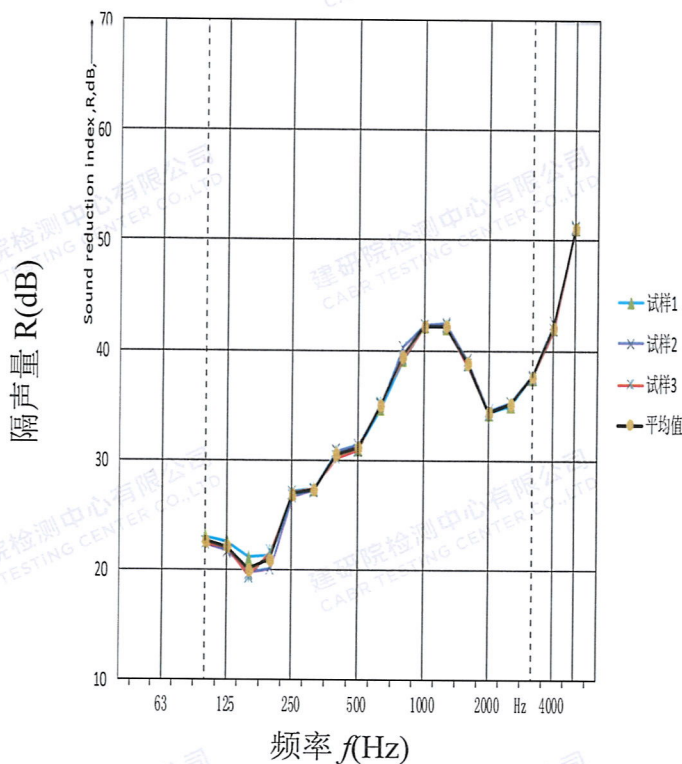


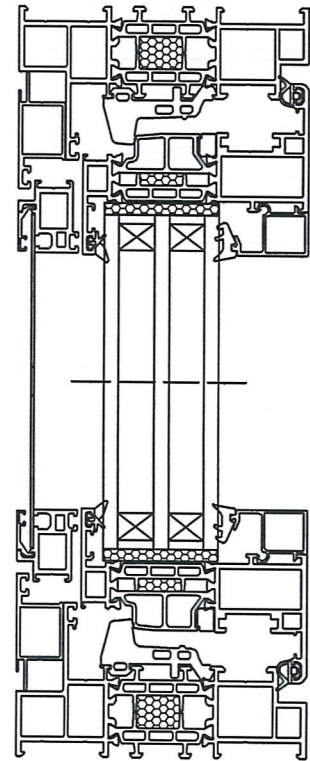
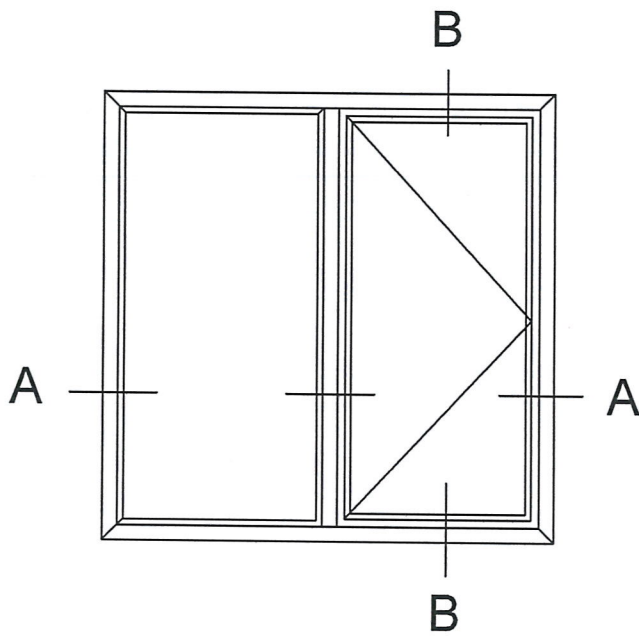
图 2 空气声隔声性能检测结果曲线图

检测结果: $R_w(C;C_{tr})=35 (-1 ; -4)$ dB

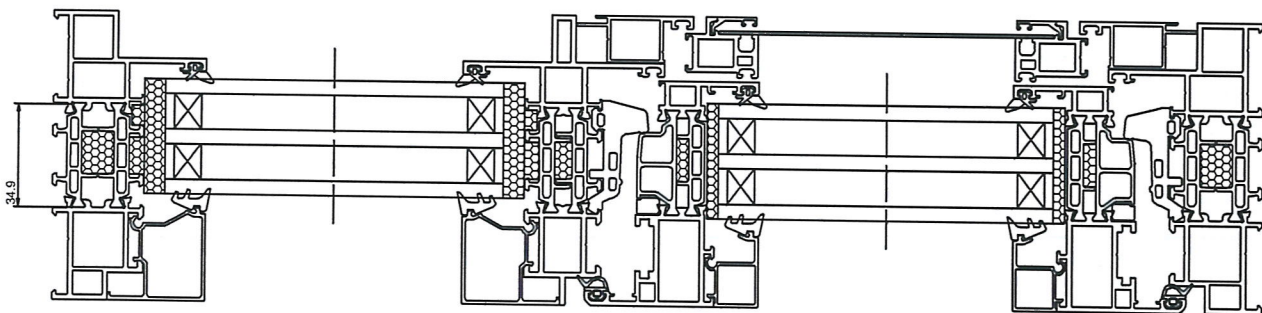
作为内窗: $R_w + C = 34$ dB

作为外窗: $R_w + C_{tr} = 31$ dB

P8



B-B



A-A

报告编号 (No. of Report): BETC-QC1-2024-00977

第 6 页 共 6 页 (Page 6 of 6)

表 2 门窗气密性能分级表

GB/T 31433-2015

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8
分级指标值 q_l [m ³ / (m·h)]	$4.0 \geq q_1$ >3.5	$3.5 \geq q_1$ >3.0	$3.0 \geq q_1$ >2.5	$2.5 \geq q_1$ > 2.0	$2.0 \geq q_1$ > 1.5	$1.5 \geq q_1$ > 1.0	$1.0 \geq q_1$ > 0.5	$q_1 \leq 0.5$
分级指标值 q_2 [m ³ / (m ² ·h)]	$12 \geq q_2$ > 10.5	$10.5 \geq q_2$ >9.0	$9.0 \geq q_2$ > 7.5	$7.5 \geq q_2$ > 6.0	$6.0 \geq q_2$ > 4.5	$4.5 \geq q_2$ > 3.0	$3.0 \geq q_2$ > 1.5	$q_2 \leq 1.5$

注：第 8 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

表 3 门窗水密性能分级表

GB/T 31433-2015

单位为帕

分 级	1	2	3	4	5	6
分级指标值 ΔP	$100 \leq \Delta P < 150$	$150 \leq \Delta P < 250$	$250 \leq \Delta P < 350$	$350 \leq \Delta P < 500$	$500 \leq \Delta P < 700$	$\Delta P \geq 700$

表 4 抗风压性能分级表

GB/T 31433-2015

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 P_3 / kPa	$1.0 \leq P_3$ < 1.5	$1.5 \leq P_3$ < 2.0	$2.0 \leq P_3$ < 2.5	$2.5 \leq P_3$ < 3.0	$3.0 \leq P_3$ < 3.5	$3.5 \leq P_3$ < 4.0	$4.0 \leq P_3$ < 4.5	$4.5 \leq P_3$ < 5.0	$P_3 \geq 5.0$

注：第 9 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

表 5 门窗保温性能分级表

GB/T 31433-2015

单位为瓦每平方米开

分 级	1	2	3	4	5
分级指标值 K [W/(m ² ·K)]	$K \geq 5.0$	$5.0 > K \geq 4.0$	$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$
分 级	6	7	8	9	10
分级指标值 K [W/(m ² ·K)]	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.6$	$1.6 > K \geq 1.3$	$1.3 > K \geq 1.1$	$K < 1.1$

注：第 10 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

表 6 门窗空气声隔声性能分级表

GB/T 31433-2015

单位为分贝

分 级	外门窗的分级指标值	内门窗的分级指标值
1	$20 \leq R_W + C_{tr} < 25$	$20 \leq R_W + C < 25$
2	$25 \leq R_W + C_{tr} < 30$	$25 \leq R_W + C < 30$
3	$30 \leq R_W + C_{tr} < 35$	$30 \leq R_W + C < 35$
4	$35 \leq R_W + C_{tr} < 40$	$35 \leq R_W + C < 40$
5	$40 \leq R_W + C_{tr} < 45$	$40 \leq R_W + C < 45$
6	$R_W + C_{tr} \geq 45$	$R_W + C \geq 45$