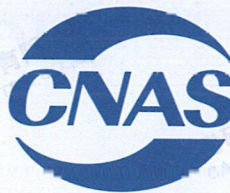




230002349837



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

缝长, m			4.23		面积, m ²	2.25	
玻璃配置			(5 Low-E+12Ar+5+12Ar+5 Low-E)mm 暖边中空玻璃		镶嵌方式	干法（指胶条）	
玻璃镶嵌材料			胶条		框扇密封材料	橡胶密封条	
检测结果							
序号	检测项目		检测依据	技术指标	检测结果	单项评定	
1	气密性能	q ₁ ,m ³ /（m·h）	GB/T 7106-2019 第 7.2、7.3 条	q ₁ ≤0.5	正压 q ₁ =0.44	符合	
		负压 q ₁ =0.38					
		q ₂ ,m ³ /（m ² ·h）		q ₂ ≤1.5	正压 q ₂ =0.83		
					负压 q ₂ =0.71		
2	水密性能,Pa		GB/T 7106-2019 第 8.2、8.3 条	ΔP≥700	ΔP =700	符合	
3	抗风压性能	变形检测 P ₁ ,kPa		GB/T 7106-2019 第 9.2 条	/	正压 P ₁ = 4.233	符合
		反复加压检测 P ₂ , kPa			/	负压 P ₁ =-4.217	
					正压 P ₂ = 3.000		
		安全检测 P ₃ ,kPa			P ₃ ≥5.0	负压 P ₂ =-3.000	
						正压 P ₃ = 5.000	
		P _{max} ,kPa			/	负压 P ₃ =-5.000	
						正压 P _{max} =7.500	
						负压 P _{max} =-7.500	
4	保温性能, W/(m ² ·K)		GB/T 8484-2020	1.6>K≥1.3	K=1.4	符合	
5	空气声隔声性能,dB		GB/T 8485-2008	30≤R _w +C<35	R _w (C;C _{tr})= 35 (-1; -4)	符合	
				30≤R _w +C _{tr} <35			
(本页以下无正文)							
备注		此栏空白					

NATIONAL CENTER FOR QUALITY INSPECTION&TEST OF BUILDING ENGINEERING

第 3 页 共 6 页 (Page 3 of 6)

保温性能: 检测结果为 1.4 W/(m²·K)

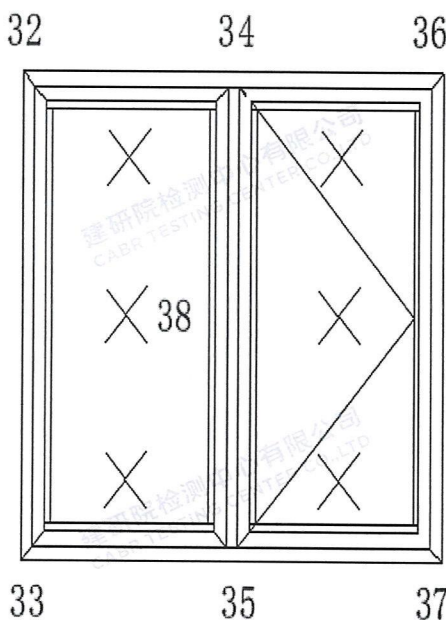


图1 试件热侧表面温度分布示意图

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 °C	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)

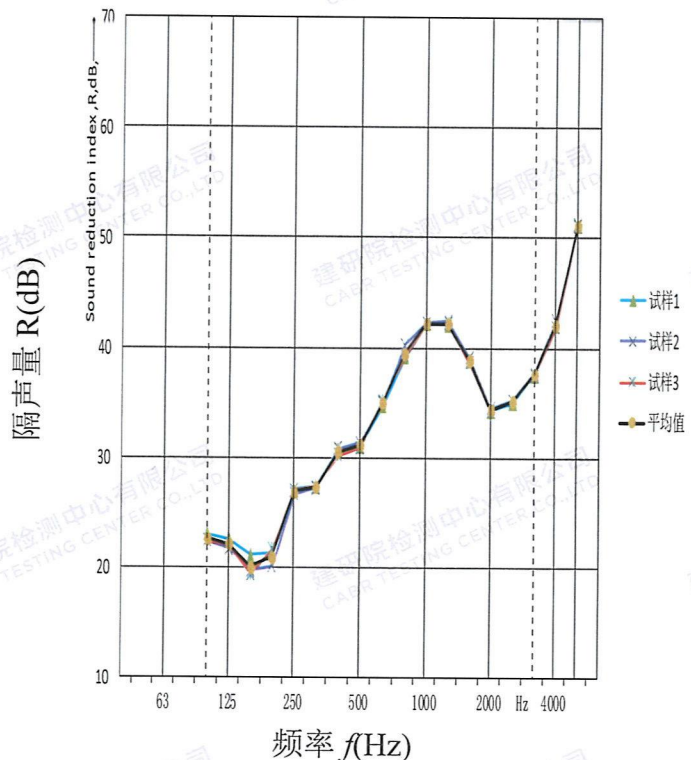


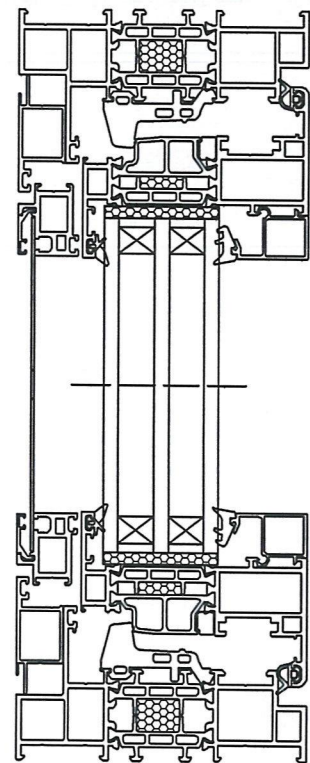
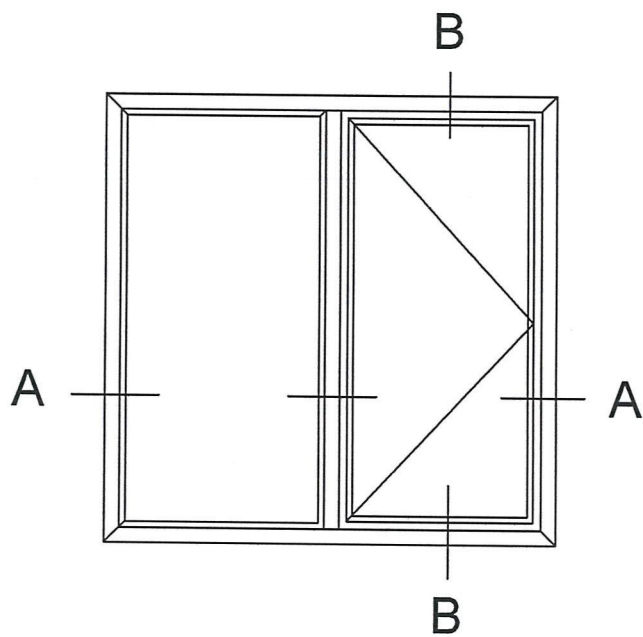
图 2 空气声隔声性能检测结果曲线图

检测结果: $R_w(C;C_{tr})=35 (-1 ; -4)$ dB

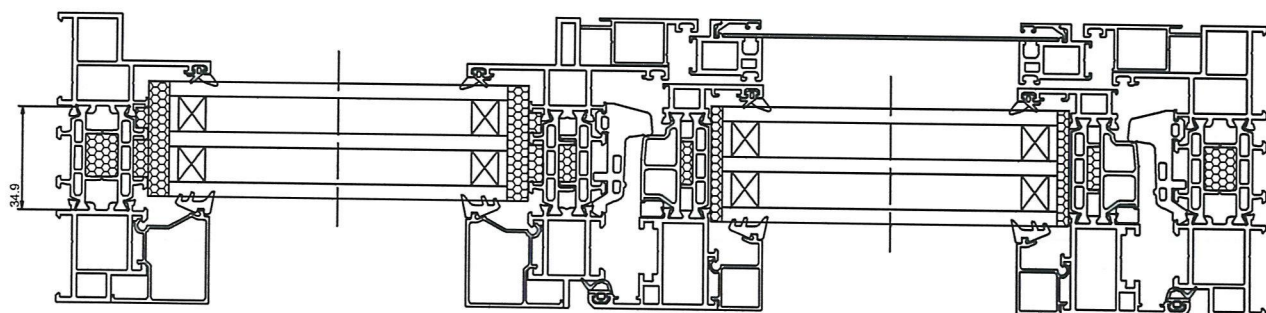
作为内窗: $R_w + C = 34$ dB

作为外窗: $R_w + C_{tr} = 31$ dB

P8



B-B



A-A

