



2022-000305



180001283476



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0230

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-QC1-2022-00081

工程/产品名称

Name of Engineering/Product

M75系列外开隔热铝合金门

委托单位

Client

极景门窗有限公司

检验类别

Inspection Category

委托检验

建研院检测中心有限公司
国家建筑工程质量检验检测中心

CABR TESTING CENTER CO.,LTD

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

检验报告



委托编号 (Commission No.): 2022-000305

报告编号 (No. of Report): BETC-QC1-2022-00081

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.)	QC1-2022-00081
样品 (Sample)	名称 (Name)	状态 (State)	正常
	商标 (Brand)	规格型号 (Type/Model)	(1000×2100×75)mm
生产单位 (Manufacturer)		极景门窗有限公司	
送样日期 (Date of delivery)		数量 (Quantity)	3樘
工程名称 (Name of engineering)			
检验 (Test)	项目 (Item)	地点 (Place)	高碑店试验基地
	仪器 (Instruments)	日期 (Date)	2022-01-05~01-13
检验依据 (Test based on)		GB/T 7106-2019、GB/T 8484-2020、GB/T 8485-2008	
判定依据 (Criteria based on)		GB/T 31433-2015	
检验结论 (Conclusion)			
抗风压性能: 属国标GB/T 31433-2015 第9级 (5.0kPa) 气密性能: 正压属国标GB/T 31433-2015 第8级 ($q_1=0.38 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$; $q_2=1.07 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$) 负压属国标GB/T 31433-2015 第8级 ($-q_1=0.42 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$; $-q_2=1.19 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$) 水密性能: 属国标GB/T 31433-2015 第6级 (700Pa) 保温性能: 属国标GB/T 31433-2015 第7级 空气声隔声性能: 作为内门属国标GB/T 31433-2015 第3级 作为外门属国标GB/T 31433-2015 第3级 (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	胡33	樊德世	010-88386984 2022-01-15

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

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2022-00081

第 2 页 共 6 页(Page 2 of 6)

缝 长:	5.88 m	面 积:	2.10 m ²
玻璃配置:	(5Low-E+12Ar+5+12Ar+5)mm 中空玻璃	镶嵌方式:	干法
玻璃镶嵌材料:	胶条	框扇密封材料:	橡胶密封条
气 温:	14.5 ℃	气 压:	100.4 kPa
最大玻璃:	宽: 646 mm 长: 1783 mm 厚: (5 Low-E+12Ar+5+12Ar+5) mm		

检测结果

序号	项目名称	检测结果			
1	气密性能	10Pa 压力差时			级 别
		单位缝长每小时 渗透量 q_1	正压	0.38 m ³ /(m · h)	正压属第 8 级 负压属第 8 级 (GB/T 31433-2015)
			负压	0.42 m ³ /(m · h)	
		单位面积每小 时渗透量 q_2	正压	1.07 m ³ /(m ² · h)	
			负压	1.19 m ³ /(m ² · h)	
2	水密性能	未发生渗漏压力		700 Pa	属第 6 级 (GB/T 31433-2015)
3	抗风压性能	变形检测 P_1	正压	3.0 kPa	-----
			负压	-3.0 kPa	
		反复加压检测 P_2	正压	3.0 kPa	
			负压	-3.0 kPa	
		安全检测	P_3 正压	5.0 kPa	属第 9 级 (GB/T 31433-2015)
			P_3 负压	-5.0 kPa	
			P_{max} 正压	7.5 kPa	-----
			P_{max} 负压	-7.5 kPa	
4	保温性能	传热系数 K 值		1.8 W/(m ² · K)	属第 7 级 (GB/T 31433-2015)
5	空气声隔声性能	计权隔声量和频谱修正量		36 (-2 ; -6) dB	作为内门属第 3 级 作为外门属第 3 级 (GB/T 31433-2015)

备注: 1: 保温性能检测试样为气密性能检测试样其中 1 樘。
2: $P_{max}=1.5P_3$ 。

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

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2022-00081

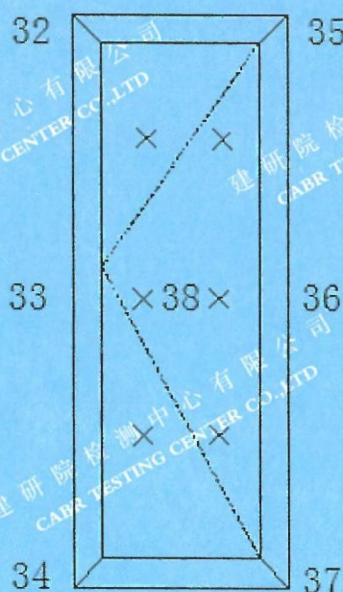
第 3 页 共 6 页(Page 3 of 6)

保温性能

检测条件

热箱空气温度: 20.0℃; 冷箱空气温度: -20.0℃;
热箱空气相对湿度: 30%; 热箱气流: 自然对流;
冷箱试件表面附近气流速度: 3.0m/s;
线传热系数: 0.0028 W/(m·K)

试件热侧表面温度分布



试件热侧测点温度:

32:13.4℃ 33:13.1℃ 34:12.8℃ 35:13.6℃ 36:13.0℃ 37:12.7℃ 38:13.2℃

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 国家建筑工程质量检验检测中心

TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD

检验报告

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2022-00081

第 4 页 共 6 页(Page 4 of 6)

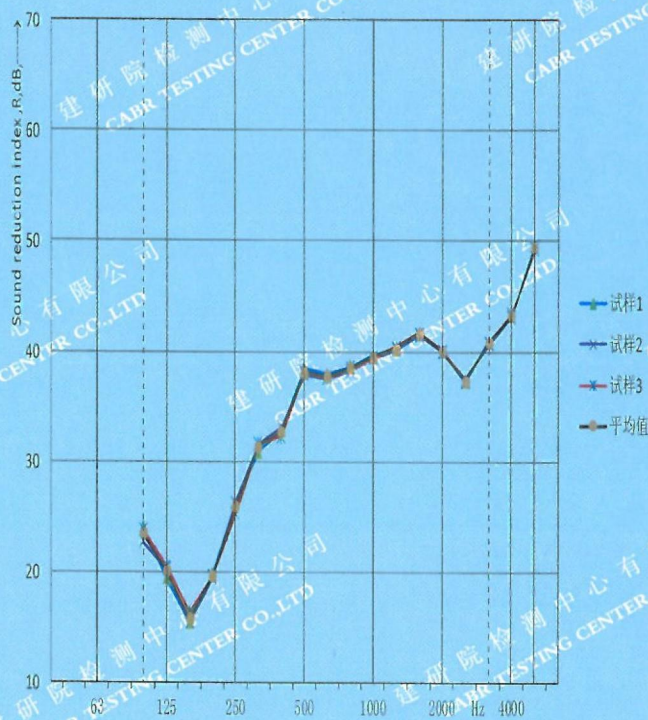
空气声隔声性能

检测条件

声源室容积: 239 m³ 接收室容积: 95 m³
环境温度: 14.4 °C 相对湿度: 24.0 %RH
可开启面积: 1.84 m² 面密度: 38.0 kg /m²
密封材料: 框扇使用胶条密封, 试件四周与试验洞口之间缝隙用水泥砂浆封堵;
玻璃配置: (5Low-E+12Ar+5+12Ar+5)mm 中空玻璃

频率 f(Hz)	隔声量R (dB)			
	试样1	试样2	试样3	平均值
100	24.1	22.7	23.8	23.5
125	19.5	20.2	20.5	20.0
160	15.5	15.5	16.3	15.8
200	19.8	19.5	19.6	19.6
250	26.2	26.3	25.3	25.9
315	30.9	31.6	31.6	31.4
400	32.8	33.1	32.3	32.7
500	38.5	37.9	38.1	38.2
630	38.0	37.6	37.6	37.7
800	38.7	38.3	38.5	38.5
1000	39.7	39.4	39.4	39.5
1250	40.3	40.2	40.4	40.3
1600	41.7	41.5	41.7	41.6
2000	40.1	40.0	40.1	40.1
2500	37.3	37.5	37.4	37.4
3150	40.9	40.7	40.8	40.8
4000	43.3	43.2	43.4	43.3
5000	49.7	49.6	49.3	49.5
R _w (dB)	36	36	36	36
C(dB)	-2	-2	-2	-2
C _{tr} (dB)	-6	-6	-6	-6

隔声量 R (dB)



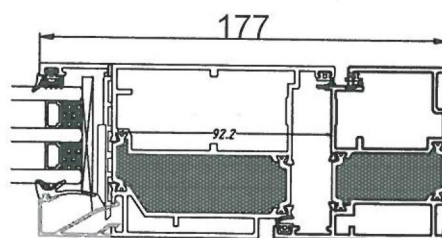
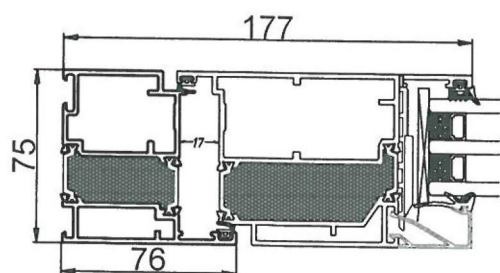
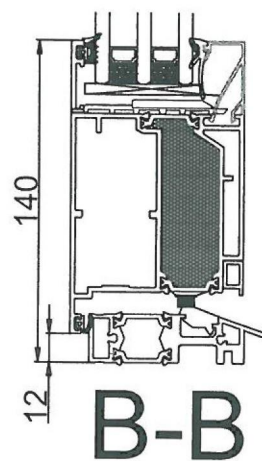
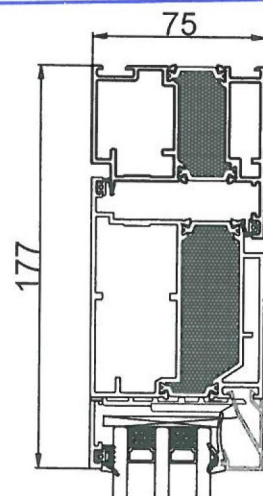
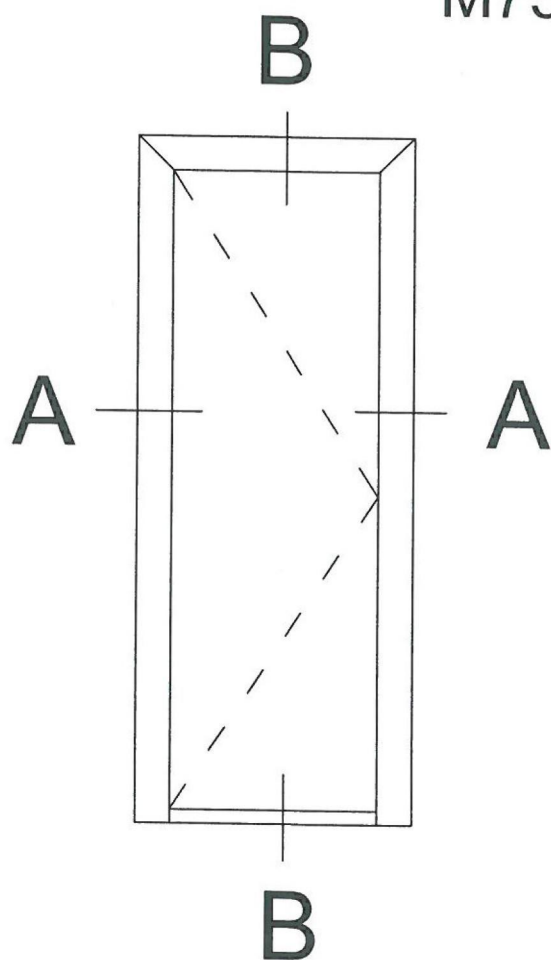
频率 f(Hz)

检测结果: $R_w(C; C_{tr})=36$ (-2 ; -6)dB

作为内门: $R_w + C=34$ dB

作为外门: $R_w + C_{tr}=30$ dB

M75系统

BETC-QC(-202)-00081
第 5 页 共 6 页

A-A

玻璃: 5GL+12Ar+5G+12Ar+5G

建研院检测中心有限公司

国家建筑工程质量检验检测中心

TEST REPORT OF CABR TESTING CENTER CO.,LTD

检验报告

报告编号(No. of Report):BETC-QC1-2022-00081

第 6 页 共 6 页(Page 6 of 6)

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_s/kPa	$1.0 \leq P_s < 1.5$	$1.5 \leq P_s < 2.0$	$2.0 \leq P_s < 2.5$	$2.5 \leq P_s < 3.0$	$3.0 \leq P_s < 3.5$	$3.5 \leq P_s < 4.0$	$4.0 \leq P_s < 4.5$	$4.5 \leq P_s < 5.0$	$P_s \geq 5.0$

注：第 9 级应在分级后同时注明具体检测压力差值。

门窗气密性能分级表

GB/T 31433-2015

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8
单位缝长 分级指标值 $q_l/[m^3/(m \cdot h)]$	$4.0 \geq q_l > 3.5$	$3.5 \geq q_l > 3.0$	$3.0 \geq q_l > 2.5$	$2.5 \geq q_l > 2.0$	$2.0 \geq q_l > 1.5$	$1.5 \geq q_l > 1.0$	$1.0 \geq q_l > 0.5$	$q_l \leq 0.5$
单位面积 分级指标值 $q_a/[m^3/(m^2 \cdot h)]$	$12 \geq q_a > 10.5$	$10.5 \geq q_a > 9.0$	$9.0 \geq q_a > 7.5$	$7.5 \geq q_a > 6.0$	$6.0 \geq q_a > 4.5$	$4.5 \geq q_a > 3.0$	$3.0 \geq q_a > 1.5$	$q_a \leq 1.5$

注：第 8 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

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	6	7	8	9	10
分级指标 值 K	$K \geq 5.0$	$5.0 > K \geq 4.0$	$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.6$	$1.6 > K \geq 1.3$	$1.3 > K \geq 1.1$	$K < 1.1$

注：第 10 级应在分级后同时注明具体分级指标值。

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	$100 \leq \Delta P < 150$	$150 \leq \Delta P < 250$	$250 \leq \Delta P < 350$	$350 \leq \Delta P < 500$	$500 \leq \Delta P < 700$	$\Delta P \geq 700$

幕墙、门窗空气声隔声性能分级

GB/T 31433-2015

单位为分贝

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