

中华人民共和国国家标准

PVC 塑料窗建筑物理性能分级

GB 11793.1—89

Graduation for building physical
performances of PVC windows

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 PVC 塑料窗空气渗透、雨水渗漏、抗风压性能指标及保温和隔声性能分级。
本标准适用于建筑用 PVC 塑料窗。

2 引用标准

- GB 7106 建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法
- GB 7107 建筑外窗空气渗透性能分级及其检测方法
- GB 7108 建筑外窗雨水渗漏性能分级及其检测方法
- GB 8484 建筑外窗保温性能分级及其检测方法
- GB 8485 建筑外窗空气声隔声性能分级及其检测方法

3 性能

- 3.1 依据不同建筑物的使用要求,按抗风压、空气渗透、雨水渗漏三项性能指标,将产品划分为 A、B、C 三类(见表 1)。
- 3.2 保温性能分级(见表 2)。
- 3.3 空气声隔声性能分级(见表 3)。

表 1

类 别	等 级	性 能 指 标		
		抗风压性能 Pa ≥	空气渗透性能 (10 Pa 下) m ³ /m · h ≤	雨水渗漏性能 Pa ≥
A 类 (高性能窗)	优等品(A ₁ 级)	3 500	0.5	400
	一等品(A ₂ 级)	3 000	0.5	350
	合格品(A ₃ 级)	2 500	1.0	350
B 类 (中性能窗)	优等品(B ₁ 级)	2 500	1.0	300
	一等品(B ₂ 级)	2 000	1.5	300
	合格品(B ₃ 级)	2 000	2.0	250
C 类 (低性能窗)	优等品(C ₁ 级)	2 000	2.0	200
	一等品(C ₂ 级)	1 500	2.5	150
	合格品(C ₃ 级)	1 000	3.0	100

表 2

等 级	I	II	III	IV
传热系数 K_0 W/m ² K	≤2.00	>2.00 ≤3.00	>3.00 ≤4.00	>4.00 ≤5.00
传 热 阻 R_0 m ² K/W	≥0.50	<0.50 ≥0.33	<0.33 ≥0.25	<0.25 ≥0.20

表 3

等 级	I(优等品)	II(一等品)	III(合格品)
空气声计权隔声量 dB	≥35	≥30	≥25

4 检测方法

4.1 抗风压性能检测

抗风压性能检测方法按 GB 7106 规定。

4.2 空气渗透性能检测

空气渗透性能检测方法按 GB 7107 规定。

4.3 雨水渗漏性能检测

雨水渗漏性能检测方法按 GB 7108 规定。

4.4 保温性能检测

保温性能检测方法按 GB 8484 规定。

4.5 空气声隔声性能检测方法

空气声隔声性能检测方法按 GB 8485 规定。

附加说明：

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由中国建筑标准设计研究所归口。

本标准由中国建筑科学研究院建筑物理研究所起草并负责解释。

本标准主要起草人管慰萱、高锡九。