



中华人民共和国国家标准

GB 13684—92

# 钢窗建筑物物理性能分级

Graduation of building physical performances for steel windows

中国建筑资讯网 www.sinoaec.com

1992-09-28 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局

发布

Graduation of building physical  
performances for steel windows

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢窗风压变形、空气渗透、雨水渗漏等综合性能指标及保温、隔声性能的分级值。本标准适用于建筑用各种类型钢窗，亦适用于阳台门。

### 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 建筑外窗隔声性能分级及其检测方法

### 3 综合性能指标及分级

3.1 依据不同层数和质量等级建筑物的使用要求，按风压变形、空气渗透和雨水渗漏三项综合性能指标，将产品划分为A、B、C三类，供建筑设计时选用。每类分别规定出优等品、一等品和合格品的分级值，供产品性能检测时评定等级用（见表1和表2）。

表1 实腹框钢窗的等级和综合性能指标

类别	等级	综合性能指标				
		风压变形性, kPa	空气渗透性, m <sup>3</sup> /mh		雨水渗漏性, Pa	
			普通型	密封型	普通型	密封型
A类(高性能窗)	优等品(A1级)	4.5	1.5	0.5	250	350
	一等品(A2级)	4.0	2.0	1.0	250	300
	合格品(A3级)	3.5	2.5	1.5	200	300
B类(中性能窗)	优等品(B1级)	3.5	3.0	1.5	200	250
	一等品(B2级)	3.5	3.5	2.0	150	250
	合格品(B3级)	3.0	4.0	2.5	150	200
C类(低性能窗)	优等品(C1级)	3.0	4.5	2.5	100	200
	一等品(C2级)	2.5	5.0	3.0	100	150
	合格品(C3级)	2.0	5.5	3.5	50	100

表 2 空腹框钢窗的等级和综合性能指标

类别	等级	综合性能指标				
		风压变形性, kPa	空气渗透性, m <sup>3</sup> /mh		雨水渗漏性, Pa	
			普通型	密封型	普通型	密封型
A 类(高性能窗)	优等品(A1 级)	4.0	2.0	0.5	250	350
	一等品(A2 级)	3.5	2.5	1.0	250	350
	合格品(A3 级)	3.5	3.0	1.5	200	300
B 类(中性能窗)	优等品(B1 级)	3.0	3.5	1.5	200	300
	一等品(B2 级)	2.5	4.0	2.0	150	250
	合格品(B3 级)	2.5	4.5	2.5	150	250
C 类(低性能窗)	优等品(C1 级)	2.0	5.0	2.5	100	200
	一等品(C2 级)	2.0	5.5	3.0	100	150
	合格品(C3 级)	1.5	6.0	3.5	50	100

## 3.2 保温性能分级(见表 3)

表 3 保温性能等级

性能等级	保温性能, W/m <sup>2</sup> K	备注
优等品	3.0	本表仅适用于保温窗、门
一等品	3.5	
合格品	4.0	

## 3.3 隔声性能分级(见表 4)

表 4 隔音性能等级

性能等级	保温性能, dB	备注
优等品	35	本表仅适用于隔声窗、门
一等品	30	
合格品	25	

## 4 检测方法

## 4.1 风压变形性能检测

风压变形性能检测按 GB 7106 进行。

## 4.2 空气渗透性能检测

空气渗透性能检测按 GB 7107 进行。

## 4.3 雨水渗漏性能检测

雨水渗漏性能检测按 GB 7108 进行。

## 4.4 保温性能检测

保温性能检测按 GB 8484 进行。

## 4.5 隔声性能检测

隔声性能检测按 GB 8485 进行。

#### 附加说明：

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与设备标准技术归口单位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负责起草。

本标准主要起草人高锡九。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。