1 范围

本文件根据GB/T 31433—2015《建筑幕墙、门窗通用技术条件》、《上海市超低能耗建筑技术导则（试行）》（沪建建材[2019]157号）制定，规定了低能耗建筑用高性能门窗的技术要求。

本文件适用于低能耗建筑用高性能门窗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 31433—2015 建筑幕墙、门窗通用技术条件

《上海市超低能耗建筑技术导则（试行）》（沪建建材[2019]157号）

3 术语和定义

规范性引用文件界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了一些主要相关术语和定义。

3.1 超低能耗建筑

适应气候特征和场地条件，在利用被动式建筑设计和技术手段大幅降低建筑供暖、空调、照明需求的基础上，通过主动技术措施提高能源设备与系统效率以更少的能源消耗提供舒适室内环境的建筑，其供暖、空调、照明、生活热水、电梯能耗水平应较2016年建筑节能设计标准降低50%以上。

4 分类

超低能耗建筑用高性能门窗按性能分为：高性能和超高性能。

5 技术要求

5.1 产品质量符合GB/T 31433中必需性能的要求。

5.2 超低能耗建筑用高性能门窗的检验项目、要求、方法及判定按表 1 进行。

表 1 超低能耗建筑用高性能门窗的检验项目、要求、方法及判定

检验项目	单位	技术要求				检验方法及判定
		高性能		超高性能		
		外窗	外门	外窗	外门	
抗风压性能	—	4 级	4 级	5 级	5 级	GB/T 7106
水密性能	—	3 级	3 级	4 级	3 级	
气密性能	—	8 级	7 级	8 级	7 级	

空气声隔声性能	dB	35	30	35	30	GB/T 8485
保温性能	W/(m^2·k)	≤1.4	≤1.8	≤1.0	≤1.4	GB/T 8484
反复启闭性能	万次	1.5	10	2.5	20	GB/T 29739
玻璃遮阳系数	—	≥0.60	≥0.60	≥0.60	≥0.60	GB/T 2680
玻璃可见光透射比	—	≥0.60	≥0.60	≥0.60	≥0.60	
中空玻璃	—	暖边间隔条	暖边间隔条	暖边间隔条	暖边间隔条	GB/T 11944