



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36583—2018

---

## 外墙外保温系统抗穿透性测试方法

Determination of the resistance to penetration of  
external thermal insulation composite systems

2018-09-17 发布

2019-08-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、安徽铭能保温科技有限公司、苏州宏远净化技术有限公司、苏州净化工程安装有限公司、苏州隆智系统工程有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：姜鹏飞、屈会力、崔军、唐健、杨华亮、徐嘉、张驰、邴绍同、蒋乃军、吕玉庆、何晓峰。

# 外墙外保温系统抗穿透性测试方法

## 1 范围

本标准规定了外墙外保温系统抗穿透性测定的原理、装置、试样制备、步骤、结果表达和试验报告。  
本标准适用于外墙外保温薄抹灰系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4132 绝热材料及相关术语

## 3 术语和定义

GB/T 4132 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

外墙外保温系统表面所能承受的最大按压力为外墙外保温系统的抗穿透力,抗穿透力的大小反映了外墙外保温系统的抗穿透性能。

## 5 装置

### 5.1 试验机

试验机应配备刚性的、平滑的正方形或者圆形的平行压板,压板的边长(或者直径)不小于试样的长度(或对角线)。

试验机穿透装置为一个钢制的柱状体,长度至少为 100 mm,直径 $(20 \pm 0.1)$ mm,且柱体末端为半径 $(10 \pm 0.05)$ mm 的半球。试验机穿透装置能以 $(10 \pm 1)$ mm/min 的恒定速度对样品施压。

抗穿透试验示意如图 1 所示。