

# 建筑构件防火门耐火极限测试

产品名称	建筑构件防火门耐火极限测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

各建筑构件耐火极限规定：

- 1、一、二级耐火等级建筑的上人平屋顶，其屋面板的耐火极限分别不应低于1.50h和1.00h。建筑高度大于100m的民用建筑，其楼板的耐火极限不应低于2.00h。
  - 2、一二级耐火等级建筑的屋面板应采用不燃材料。屋面防水层宜采用不燃、难燃材料，当采用可燃防水材料且铺设在可燃、难燃保温材料上时，防水材料或可燃、难燃保温材料应采用不燃材料作防护层。防护层厚度不小于10mm。
  - 3、二级耐火等级建筑内采用难燃性墙体的房间隔墙，其耐火极限不应低于0.75h;当房间的建筑面积不大于100m<sup>2</sup>时，房间隔墙可采用耐火极限不低于0.50h的难燃性墙体或耐火极限不低于0.30h的不燃性墙体。
  - 4、二级耐火等级多层住宅建筑内采用预应力钢筋混凝土的楼板，其耐火极限不应低于0.75h。
  - 5、建筑中的非承重外墙、房间隔墙和屋面板，当确需采用金属夹芯板材时，其芯材应为不燃材料，且耐火极限应符合本规范有关规定。
  - 6、二级耐火等级建筑内采用不燃材料的吊顶，其耐火极限不限。
- 三级耐火等级的医疗建筑、中小学校的教学建筑、老年人建筑及托儿所、幼儿园的儿童用房和儿童游乐厅等儿童活动场所的吊顶，应采用不燃材料;当采用难燃材料时，其耐火极限不应低于0.25h。
- 7、建筑内预制钢筋混凝土构件的节点外露部位，应采取防火保护措施，且节点的耐火极限不应低于相应构件的耐火极限。

## 建筑构件的燃烧性能和耐火极限

### （一）建筑构件的燃烧性能

- 1、不燃性。
- 2、难燃性。
- 3、可燃性。

### （二）建筑构件的耐火极限

1、耐火极限的概念是指建筑构件按时间-温度标准曲线进行耐火试验，从受到火的作用时起，到失去支持能力，或完整性，或隔火作用时止的这段时间，用小时（h）表示。

（1）支持能力：承重或非承重建筑构件在一定时间内抵抗垮塌的能力。

（2）耐火完整性：建筑分隔构件某一面受火时，能在一定时间内防止火焰和热气穿透火灾背火面出现火焰的能力。

（3）耐火隔热性：建筑分隔构件某一面受火时，能在一定时间内其背火面温度不超过规定值的能力。

### 2、影响耐火极限的要素

- （1）材料本身的属性。
- （2）建筑构配件结构特性。
- （3）材料与结构间的构造方式。
- （4）标准所规定的试验条件。
- （5）材料的老化性能。
- （6）火灾种类和使用环境要求。