

# EN 1364-1:2015建筑材料非承重构件墙体防火测试标准

产品名称	EN 1364-1:2015建筑材料非承重构件墙体防火测试标准
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

## 产品详情

### EN 1364-1:2015非承重构件的耐火试验-第1部分:非承重墙的欧洲防火测试方法

EN 1364-1:2015描述了在EN 1364规定的加热和压力条件下，建筑结构非承重元件的防火性能的测定程序。适用于垂直隔墙、完全绝缘、部分绝缘和不绝缘的垂直门套和百叶窗组件(管道中的阻火器除外)、天花板膜和上釉元件。所描述的方法适用于这些元素的正常组合。

EN1364的这一部分规定了确定非承重墙耐火性的方法，该标准将与EN1363-1一同适用。该方法可应用于具有或不具有玻璃的非承重内墙、主要由玻璃组成的墙以及具有或不具有玻璃的其他内墙或外墙。

如果在实践中，该结构的宽度或高度为3m或更小，则该尺寸的试样应按全尺寸进行试验。被测物体必须按照实际情况建造。根据该标准，如果不同设计方案与实际使用的设计方案不一致，则不同设计方案不得在试验中混合，例如不同类型的玻璃。实际上，如果结构小于3x3米，墙壁必须以与实际相同的方式连接。否则，一条垂直边应该是自由的，其余三条边将像实践中那样被附着。

对于具有预期绝缘性能的结构，热电偶安装在非暴露侧，用于测量平均温度和高温度。结构的完整性通常用解释器、棉垫和目测来测量。

对于垂直结构，还有其他功能要求可用于分类。可以在未绝缘的测试项目(E级)和未绝缘面积大于0.1m<sup>2</sup>的测试项目上测量辐射，并且非暴露面的表面温度预计将超过300 ° c。应测量墙壁的变形，以备日后用作评估的基础。

一些国家，如瑞典和德国，要求抗冲击，在这种情况下，必须根据EN1363-2进行冲击测试。

## 符号含义

E-正直，I-隔热，W-辐射，M-机械作用

EN13501-2分类标准定义了可在欧洲使用的等级，下表中的等级可用于非承重墙。成员国的国家当局可能选择不使用所有类别，这就是为什么在测试前检查哪些类别是重要的。

非承重墙的防火能力等级：

测试耐火性	时间(分钟)								
E	-	20	30	-	60	90	120	-	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI-M	-	-	30	-	60	90	120	-	-
EW	-	20	30	-	60	90	120	-	-

EN 1364-1建筑材料防火测试标准要求：

1. 耐火时间
2. 承重能力和抗渗性
3. 绝缘
4. 完整性

EN1364-1耐火测试方法：

样品暴露在高温高压条件下，测试样品在规定时间内(30分钟、60分钟、90分钟、120分钟等)的承重量，完整性、隔热性。

EN1364-1耐火测试性能评定：

1.失去完整性：

当棉垫被点燃或者背火面燃烧达10秒钟以上时，被认为试件失去完整性；测试过程中，6mm直径的探棒可穿过裂缝进入炉内且探棒可沿裂缝长度方向不小于150mm；直径25mm的探棒可穿过裂缝进入炉内时，则被认为试件失去完整性。

2.失去隔热性：

试件背火面的平均温升超过试件表面初始平均温度140 或者背火面在任一点的温升超过该点初始温度180 时，则被认为试件失去隔热性。

3.失去承重性：

在试验过程中试件发生垮塌；或梁板构件的大挠度、柱构件的轴向变形、柱构件的轴向变形速率超过规定值时，则被认为试件失去承重性。

建筑材料耐火试验相关标准：

EN1363-1:耐火试验-第1部分:一般要求

EN1363-2:耐火试验-第2部分:替代和附加程序

EN1364-1:非承重构件的耐火试验-第1部分:墙壁

EN1364-2:非承重构件的耐火试验——第2部分:天花板

EN1364-3:非承重构件的耐火试验——第3部分:幕墙，完整配置

EN1364-4:非承重构件的耐火试验-第4部分:幕墙，部分配置

EN1365-1:承重构件的耐火试验-第1部分:墙壁

EN1365-2:承重构件的耐火试验-第2部分:地板和屋顶

EN1365-3:承重构件的耐火试验-第3部分:梁

EN1365-4:承重构件的耐火试验-第4部分:柱

EN1365-5:承重构件的耐火试验-第5部分:阳台和走道

EN1365-6:承重构件的耐火试验-第6部分:楼梯

EN1366-3:服务设施的耐火试验-第3部分:渗透密封

EN1366-4:服务设施的耐火试验-第4部分:线性接缝密封

EN1366-5:服务设施的耐火试验-第5部分:服务管道和竖井

EN1366-6:服务设施的耐火试验-第6部分:高架活动地板和空心地板

EN1634-1:门和百叶窗组件的耐火试验-第1部分:防火门和百叶窗

EN1634-3:门和百叶窗组件的耐火试验-第3部分:烟雾控制门和百叶窗