

欧洲标准 EN 13501-1 : 2018建筑产品和建筑构件的防火分级

产品名称	欧洲标准 EN 13501-1 : 2018建筑产品和建筑构件的防火分级
公司名称	赛德斯威技术服务（佛山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区容桂街道幸福社区立新南路30号5 栋3层之25（住所申报）
联系电话	18038747842

产品详情

欧洲等级体系的作用

EN 13501-1中描述了CPR（Construction Products Regulation建筑产品法规）要求的用于表征建筑产品对火灾行为反应的欧洲等级体系。对于具有CE标志的产品，可在CE标签上使用按照该标准划分的等级。

在某种程度上，这一CE标志可以被视为产品进入欧洲建筑市场的通行证，有效地允许成员国之间的自由贸易。

分级原则

对于地板产品，参考情景是产品通过一个开口（例如敞开的门口）暴露在相邻房间的火灾中。墙壁和天花板产品的分级是基于产品在小房间内由单个燃烧物体引发火灾的情况下对火灾发展的影响不同的分级可以描述如下：

A1级产品不会助长火势，也不会使火势完全蔓延；

A2级产品在火灾完全蔓延时不会对火势增长和火灾负荷产生重大影响；

B级产品不会导致闪燃，但会助长火灾的全面蔓延；

C级产品可能会导致闪燃，但仅在参考场景测试的第二部分，即10分钟以上；

D级产品可能在参考场景试验的部分内，即在10分钟内，但不少于2分钟内，导致闪燃情况；

E级产品可能很快导致闪燃，可能在参考场景测试的前两分钟内发生

除了对助长火灾的影响的主要分级外，还为产品分配了额外的分级参数，用于烟雾产生和燃烧的液滴和颗粒。

EN 13501-1:2018

EN 13501-1:2018要求的测试

主要有五种测试方法可供分级：

EN ISO 1182，不可燃性

EN ISO 1716，总热值

EN 13823，SBI（Single Burning Item单个燃烧项目）试验

EN ISO 9239-1（地板产品）

EN ISO 11925-2，小火焰试验

每个级别要求的测试：

对于A1级，需要符合EN ISO 1182和EN ISO 1716的测试结果；有时也需要符合EN 13823的测试结果

对于A2级，要求符合EN ISO 1182和/或EN ISO 1716的测试结果，以及符合EN 13823的测试结果；给出烟雾（s1-s3）和下落液滴/碎片（d0-d2）的附加分级

对于B-D级，除了要求符合EN 13823的测试结果外，还要求符合EN ISO 11925-2的测试结果；给出烟雾（s1-s3）和下落液滴/碎片（d0-d2）的附加分级

对于E级，只需要符合EN ISO 11925-2的测试结果；给出下落液滴/碎片（d2）的附加分级

对于地板产品，EN 13823的作用由EN ISO 9239-1承担。只能给出额外的烟雾分级（s1或s2）。

地板产品的分级以带有主要级类的下标fl为特征。管道隔热材料的分级以下标l和“主要”分级表示。

根据EN 13501-1的应用领域

对火灾反应的分级原则上适用于投放市场或终用途的产品。

根据产品标准以及安装和固定标准EN 15715进行市场平均测试。终用途意味着产品也应以代表其特定终用途应用的方式进行测试，这可能需要特别注意如何将产品安装在SBI测试装置中。

相关的产品标准可能包含指南，并且通常会包含对标准配置的严格规定，从而产生大的应用领域。

但在任何情况下，都应适当考虑产品范围的选择以及产品的安装和固定，以实现测试结果的佳应用领域

。