

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS

방화문의 내화 시험 방법

KS F 2268 - 1 : 2006

(2011 확인)

지식경제부 기술표준원

2006년 12월 18일 개정

<http://www.kats.go.kr>

한 국 산 업 규 격

KS

방화문의 내화 시험 방법

F 2268-1 : 2006
(2011 확인)

Fire resistance test for assemblies

서 문 이 규격은 ISO 3008 Fire resistance tests – Door and shutter assemblies를 기초로 하여 작성한 한국산업 규격이다.

1. 적용 범위 이 규격은 건물 벽체의 개구부에 설치하는 방화문의 내화 성능 시험 및 판정 방법에 대하여 규정한다.

비 고 방화문은 실제 사용되는 고정 및 개폐 장치가 설치된 문짝과 문틀로 구성되어야 한다.

2. 인용 규격 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

KS F 2257-1 건축 부재의 내화 시험 방법-일반 요구 사항

3. 시험 방법 이 시험 방법은 규정된 가열 조건에 노출된 시험체가 하나 이상의 성능 기준에 합격할 때, 그 가열 시간에 따라 방화문의 내화 성능을 측정하는 것이다.

방화문의 성능은 구조의 기계적 형태에 의해 영향을 받는다.

시험 결과의 적용은 시험체 치수보다 훨씬 더 크거나 작은 치수를 가진 구조에 있어서는 적합하지 않을 수도 있다.

4. 가 열 로 가열로는 KS F 2257-1에서 규정한 가열 조건으로 시험체의 한쪽 면을 가열할 수 있어야 하고, 노 내 온도는 KS F 2257-1에서 정하는 허용 오차 범위 내에서 제어될 수 있어야 한다.

5. 시 험 체

5.1 크 기 시험을 위한 시험체는 실제 크기이어야 한다.

실제 크기의 어느 한쪽이 가열로에 수용할 수 있는 크기보다 큰 경우에는 가열로에 수용할 수 있는 최대 크기로 해야 한다. 이 때 적절한 나비 및 높이는 다음 치수 이상이어야 한다.

- 나비 : 2 m

- 높이 : 2.5 m

5.2 시험체 설치 시험은 모든 지지물과 장치를 포함하여, 실제로 사용할 수 있게 제작된 방화문의 구성체로 시험한다. 시험체의 마감 및 형태는 실제로 사용되는 것을 대표하는 것이어야 한다.

방화문은 실제 사용되는 벽 구조에 설치하여 시험해야 하며, 특히 기성 조립식 또는 공장 제조 시스템의 일부에 해당되는 경우는 더욱 그러하다.

이런 사항이 규정될 수 없는 경우에는 실제 사용되는 벽체의 내화력과 동등 이상의 성능을 가진 벽에 설치하여 시험할 수 있다.