



# KOBIS TRADING CORPORATION.

E-mail: [kobistg@ktnet.co.kr](mailto:kobistg@ktnet.co.kr) Web Site: [www.kobistg.co.kr](http://www.kobistg.co.kr)

우편번호: 135-731, 서울시 강남구 삼성동 159번지 COEX 2층 B-6호

Tel: (02)551-8394~7 Fax: (02)551-8398

당사는 전 세계적으로 수천 고객을 확보하고 있는 영국의 Fire Test Technology의 기술력으로부터 모든 난연시험 제품을 공급하는 업체로서 신뢰를 바탕으로 하는 참신한 회사입니다.

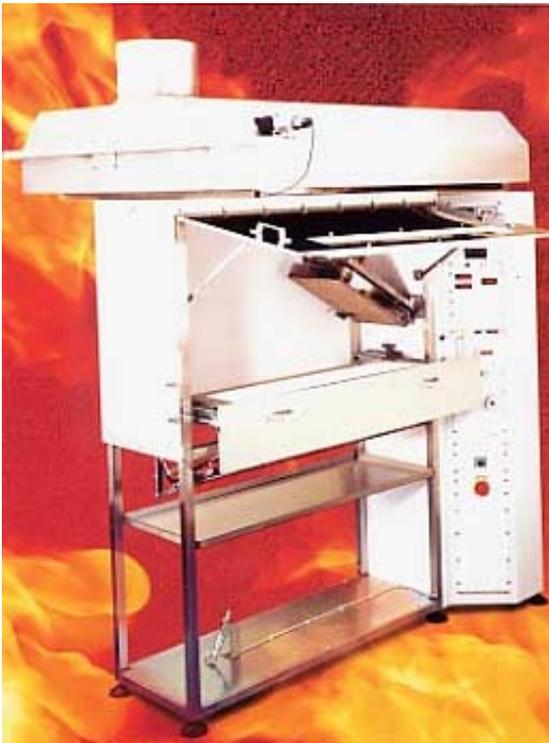
## FLOORING RADIANT PANEL

prEN ISO 9239

ASTM E648

ASTM E970

NFPA 253



### 바닥재에 대한 EU 시험

이 시험방법은, 시험 Chamber내의 단계적인 복사열 환경에서 불꽃 점화원에 노출된 수평으로 장착된 floor covering systems의 임계 복사량(critical radiant flux)을 측정하는데 사용된다. 또한, 노출된 attic floor cellulose insulation에 대해서도 이와 같은 임계 복사량을 측정하는데에 사용할 수 있다.

EU는 European Member States가 모두 바닥용 제품의 화재 분류기준에 대해서 이 시험방법을 이용하고 있다.

수평으로 장착된 floor covering system specimen를 30°C 기울여서 가스 연료의 패널에서 나오는 복사열을 직접 적용한다. 복사패널은 최대 1.0W/cm<sup>3</sup>에서 최소 0.1W/cm<sup>3</sup>까지 복사에너지 플럭스 분포를 발생시킨다.

스테인레스 스틸재의 작은 파일럿 버너(pilot burner)는 시험의 점화를 보조한다.

불꽃이 사라질 때까지 연소하여 도달한 거리는 교정에 의해서 이에 상응하는 임계의 복사플럭스단위 (W/cm<sup>3</sup>)로 변환된다.

DIN 50055에 따른 Smoke 측정시스템은 배출(exhaust stack)의 분리 프레임에 장착된다.

전통적으로, 최대 임계 복사열 플럭스를 1.1 W/cm<sup>3</sup>로 하여 시험하지만, 2.5 W/cm<sup>3</sup>까지의 더 높은 복사열을 발생시켜 시험하기도 한다.

## Features :

- 장비의 설정 및 교정동안 장치의 관찰을 고려하여 사용상의 편의를 제공하는 Angled Control Rack.
- 복사패널의 자동점화장치 및 안전차단장치.
- 관찰용 윈도우와 이동승강대(sliding platform)가 달린 2개의 경첩식 position door로 되어 있는 입구.
- 데이터 분석,수집용 소프트웨어.
- 스모크 측정포트가 있는 스테인레스 스틸 후드.

## ◎ 적용범위

이 기준은 파이럿 불꽃으로 점화 되었을 때, 시험챔버내의 복사열 경사면에 노출된 채, 수평으로 올려진 바닥재 시스템에서의 연소거동(burning behavior), 화염전파(spread of flame), 연기발생(smoke development)을 평가하는 방법이다. 이 방법은 코팅제품 뿐만 아니라, **직물 카펫, 코르크(cork), 우드(wood), 고무(rubber), 플라스틱제**와 같은 모든 종류의 바닥재에 적용할 수 있다. 이 방법으로 얻어진 결론은, 테스트한 모든 바닥재 시스템의 성능을 반영하는 것이다. 등판(backing), 기관에의 접착(binding to substrate), 밑받침(underlay) 등의 변경이나 기타 시스템에 변함이 있으면 시험에 영향을 미칠 수도 있다. 이 기준은 통제된 시험실 조건 하에서 열과 화염에 대해 반응하는 재료(material), 제품(product), 조립품(assemblies) 각각의 특성을 측정하고 설명하는데 이용할 수 있다.