

## 영국의 소방설비 등과 관련한 인증 기관

소방설비 등에 대해 인증을 실시하는 영국의 BSI, LPC, LPCB, BAFE 등 대표적인 기관을 소개한다.

영국에서 소방설비 등에 관한 인증을 실시하는 기관은, 영국규격협회(British Standards Institute)를 비롯하여 다수 존재하고 있다.

또 최근에는 Loss Prevention Council (LPC)가 영국건축연구소(Building Research Establishment)에 매각되는 등 조직의 변혁을 볼 수 있다.

여기서는 영국규격협회(BSI), Loss Prevention Council (LPC), Loss Prevention Certification Board (LPCB) 및 British Approvals for Fire Equipment (BAFE) 등 대표적인 기관에 초점을 맞춰 그 개요를 설명하고자 한다.

### 1. 영국규격협회(British Standards Institute : BSI)

영국에서 국가규격을 담당하고 있는 조직은 영국규격협회(British Standards Institute : BSI)로, 산업계, 각종 연구기관, 중앙정부, 지방단체 등과 긴밀한 관계를 맺고 있는 공정, 중립적인 단체이다. 무역장벽을 없애는 것을 목적으로 한 국제적인 규격·기준에 관한 기관인 국제표준화기구(ISO)나 국제전기표준화기구(IEC)에도 BSI는 영국을 대표하는 기관으로

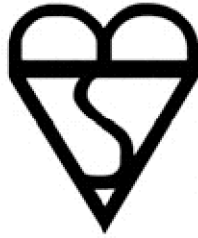
참가하고 있다.

마찬가지로 유럽 내에서는 유럽연합의 지역 내 조화에 따라 기술적인 장벽을 없애기 위한 기관인 유럽표준화위원회(CEN)나 유럽전기표준화협회(EENELEC)에도 참가하고 있다.

BSI는 방화에 관한 영국규격(British Standards : BS)을 수많이 제정하고 있다.

이 규격들은 법적인 요구사항은 아니지만 국가 및 지방의 집행기관에서 최소한 필요한 기준으로 보고하고 있으며, 건축, 건축재료에 관한 화재시험, 피난수단, 소방설비, 전기설비, 화학플랜트에 대한 안전 등의 기준은 방화에 관한 기준이나 실천규범(Code of Practice)에 이용되고 있다.

제조자는 어떤 제품에 대해 당해 제품이 영국규격에 적합하고 그 제조자의 품질관리가 ISO 9000 등을 만족하고 있다는 것을 BSI가 증명하고 있다는 것을 나타내는 표시(Kitemark)를 붙이는 것이 가능하다. Kitemark 표시의 라이선스를 획득하기 위해서는 제조자는 BSI에 신청하여 제품의 당해 규격에의 적합성 및 품질관리에 대해 평가받고, 정기적인 제품조사 및 공장에 현장검사 등을 받을 것을 요구하고 있다.



Kitemark

소방설비에 관한 규격에서 이 표시의 대상이 되는 설비로는, 열감지기(BS 5445 Part 5), 스포트형 열감지기(BS 5445 Part 7), 이동식 소화기(BS EN 1866), 소형소화기(BS EN 3) 등이 있다.

## 2. Loss Prevention Council (LPC) 및 Loss Prevention Certification Board (LPCB)

### (1) Loss Prevention Council (LPC)

LPC는, 1986년에 그때까지 Fire Offices' Committee (FOC), Fire Insurers' Research and Testing Organisation (FIRTO), Insurance Technical Bureau (ITB)가 그때까지 제공하고 있던 기술적 서비스를 계속 받는 형태로, Association of British Insurers (ABI) 및 Lloyd's에 의해 설립된 민간기업이다. 현재, LPC는 영국건축연구소(Building Research Establishment (BRE) : 종래는 영국의 국립 연구기관이었는데 행정개혁의 일환으로 민영화되었다. 그 기능은 영국에서 건축 및 화재에 관한 연구의 중심적인 존재로, 세계적으로 정보의 제공이나 컨설팅 업무를 하고 있다.)가 ABI 및 Lloyd's로부터 매수하여 그 산하에 두고 있다. LPC는 LPC시험장, LPC보험서비스, LPCB, LPC교육훈련 등 4개의 조직으

로 구성되어 있다.

### (2) Loss Prevention Certification Board (LPCB)

LPCB는 LPC의 일부로, 방화나 방법에 관한 제품 등에 관하여 인증을 실시하는 것을 목적으로 설치된 기관으로, United Kingdom Accreditation Service (UKAS : 영국정부(영국통산성(Department of Trade and Industry))에서 인정한 유일한 인정기관으로, National Accreditation of Certification Bodies (NACB) 등에 대해 책임을 가지고 있다.)의 찬조를 받아 NACB에서 인정한 방화문, 방화셔터, 스프링클러, 화재경보·탐지설비 등에 관한 인증을 실시하고 있다.

LPCB의 인증은, 제품에 대해 대응하는 규격에 관한 시험을 요구함과 동시에 제조자에 대해 ISO 9000의 품질관리기준에 적합할 것을 요구하고 있다. 또한, LPCB는 제품의 품질 확보 및 제조회사의 품질관리가 요구레벨을 유지할 수 있도록 지속적인 현장조사를 실시할 것을 요구하고 있다. 이렇게 해서 LPCB는 그 인증이 부여된 제품이나 서비스가 국내 및 국제적으로 요구되는 품질, 신뢰성 및 성능에 관한 기준에 만족하고 있다는 것을 보증하고 있다.

또, LPCB는 인증 또는 인정된 방화·방법에 관한 기기 및 서비스 리스트를 발행하고 있는데, 당해 리스트에는 영국규격, 유럽규격, 국제규격 및 LPC 기준 등의 기준에 적합한 것에 대해 LPCB가 인증 또는 인정한 제품이나 서비스가 게재되어 있다. 이들 제품이나 서비스에는 다음과 같은 Mark가 표시되고 있다.

○ 인증마크

A. 인증마크의 안이 UKAS에 의해 인정되고 있는 경우 (예)



· 대응하는 기준번호 또는 리스트에 기재된 참조번호(LPCB Ref. No.)가 기록된다.

B. 기타의 경우



· 대응하는 기준번호 또는 리스트에 기재된 참조번호(LPCB Ref. No.)가 기록된다.

○ 인정마크 (LPCB의 인정기준에 적합한 경우에 사용된다)



· 리스트에 기재된 참조번호(LPCB Ref. No.)가 기록된다.

### 3. British Approvals for Fire Equipment (BAFE)

BAFE는 소방설비 등에 관한 고품질의 확보

등을 목적으로 1984년에 설립된 기관이다. BAFE의 역할은, 인증뿐만 아니라 NACB가 인정한 인증기관(BSI 및 LPCB)이 표시한 인증에 대해 품질표시를 실시하고, 이들 인증된 소방설비 등에 관한 사용, 설치 및 유지관리 촉진을 도모하는 것이다.

또한, BAFE는 다음에 표시한 소방설비 등에 관한 특정 사업을 수행하는 회사의 등록을 실시하고 있다. 등록되어 있는 회사는 모두 ISO 9000을 취득하고 있다.

- 소화기의 제조
- 화재감지기 및 비상경보설비
- 할로겐화물소화설비 및 이산화탄소 소화설비 구성기기의 제조
- 스프링클러헤드의 제조
- 호스릴의 제조
- 소화기의 유지관리에 관한 계약 등

소방설비 등에 대해 여기에 소개한 것을 포함해 각종 인증이 존재하지만, 어떤 제품이 어떤 인증을 받아야 한다는 것은 정해져 있지 않으며, 하나의 제품에 대해 복수의 인증마크가 부여된 경우도 있다. ㉞

— 檢定協會だより(2001.11)

— 번역: 위험조사부 과장대우 박경희