

LPCB (보안 및 화재예방 인증)

1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Loss prevention Certification Board(보안 및 화재예방 인증)</p>
<p>■ 개요</p>	<p>- 비강제, 민간 규격으로서 영국 인증기관인 BRE(Building Research Establishment)의 LPCB가 영국, 유럽의 LPS규격에 대한 보안 및 화재예방 인증(fire and security certification) 의 신청접수와 시험 및 인증서 발행업무를 담당하고 있다.</p>
<p>■ 관련기관</p>	<p>- BRE global: www.bre.co.uk - LPCB(보안 및 화재 예방 인증 위원회)</p>
<p>■ 대상품목</p>	<p>- 열 탐지기, 화재알람, 제어·표시 장비 및 전원장치 등 보안 및 화재예방 장비</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 국제</p>
<p>■ 관련규격</p>	<p>- British Standards - European Standards - LPCB Loss Prevention Standards (LPS)</p>
<p>■ 기타</p>	<p>- LPCB에서 제정된 규격은 Loss Prevention Standards(LPS)로 발행되며 www.redbooklive.com 사이트에서 확인할 수 있다.</p>

2. 인증개요

영국 인증기관인 BRE산하 보안 및 화재예방인증위원회(LPCB)에서 발행하는 LPCB 인증서는 지속적인 사후관리 프로세스를 수행함으로써 제품의 품질이 꾸준히 유지되고 있다는 것을 확증한다.

LPCB는 유럽에서 요구되는 CE 마킹처럼 필수적인 요건을 만족한 후에 제조업자의 자가 선언으로 부착할 수 있는 인증과는 다른 품질 마크이다. LPCB 인증은 가장 필수적인 규격에 대한 제품의 적합성 증명뿐 아니라 다음과 같은 특성을 지니고 있다.

- 위험성평가(risk assessment) 기반
- 전문가가 개발한 인증
- 규제기관 및 주요 유통업체 및 보험회사 인정
- BRE 인증기관의 독립적인 연구로 개발

LPCB는 신청접수에서부터 시험 및 인증서 발행과 사후관리를 수행하고 있다.

3. 인증기관

LPCB는 BRE에 소속된 기관으로서 지난 100년간 업계 및 정부와 협력하여 화재 및 보안 관련 제품과 서비스의 효율성을 보장하고자 필요한 표준을 제정해 왔다. LPCB 마크는 국제적으로 인정받으며 화재 및 보안 관련 제품과 서비스에 대한 제 3자 인증 서비스를 제공하고 있다.

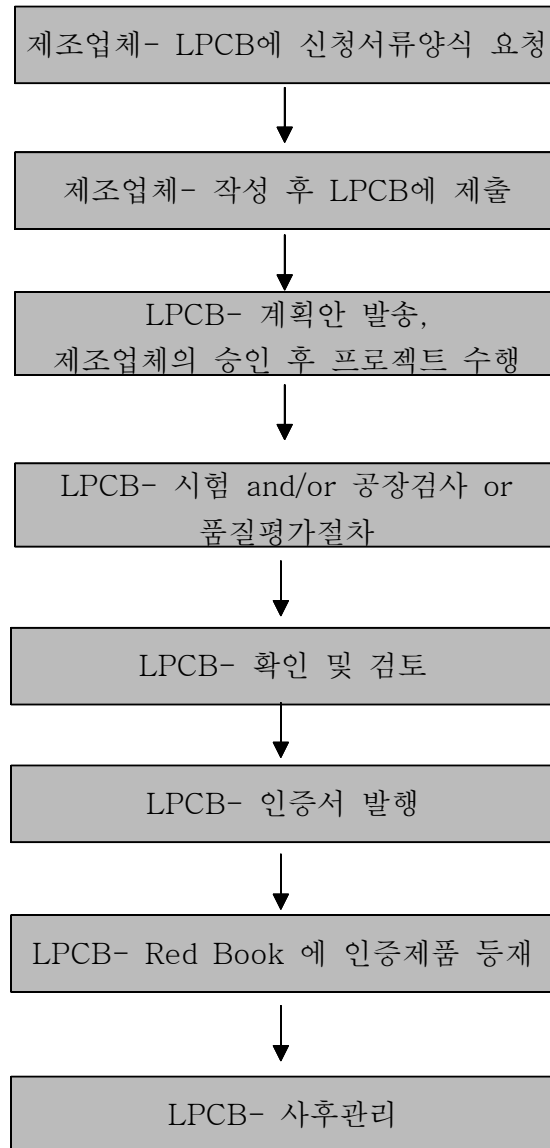
4. 인증품목

- 건축 제품
- 방화 도어 및 셔터
- 화재 탐지 및 경보 시스템
- 휴대용 소화기 및 소방 호스 릴
- 자동 스프링클러, 소방수 분무 및 일제개방 시스템
- 보안 시스템
- 고정식 소방 시스템
- 연기 및 화재 환기 시스템

5. 인증절차 및 제출서류

인증절차 및 제출서류는 제품마다 상이하다. 제품별 인증절차 및 제출서류는 <http://www.redbooklive.com/lps.jsp> 에서 확인할 수 있다. 단, 일반적인 인증절차는 다음과 같다.

(1) 인증절차



LPCB는 제조업자가 신청한 제품의 LPCB 인증에 대한 전반적인 사항을 계획하고 이를 제조업체에 전달한다. 제조업체가 계획안을 승인하면 이후 시험 및 공장검사 등의 인증과정이 진행된다. Red book은 LPCB에서 발간하는 LPCB인증 관련 책자로서 인증규격 및 인

증획득 제품 정보를 제공한다. 온라인으로도 운영되고 있으며 www.redbooklive.com 에서 확인할 수 있다.

(2) 제출서류(자동 스프링클러 시스템 용 플라스틱 파이프 및 피팅 인증 예)

- 제품정보

- 문서기록표 (모든 문서의 제출일자, 주제와 문서상태 포함)
- 제품 도면 (재료 및 마감재 포함)
- 설계, 설치, 유지보수 설명서
- 모든 재료의 사양, 제조사, 및 식별 정보(designation)
- 제품 이용 시 필요한 내용(product training)
- 제조사는 설계 수명, 작동 온도 및 압력에 대한 수치를 검증할 수 있는 데이터를 제공해야 한다. 대표적인 데이터 특징은 간행된 규격 BS EN ISO 15874 2부, 표 1, 2, 3에서 확인할 수 있다.

- 제품설치 및 유지보수 정보

- 설비의 화염 직접노출 적합성.
- 접합용 부품/재료/공구 및 접합 절차의 상세내역 (경화 또는 냉각 시간, 공구, 재료, 부품의 제조사 포함)
- 물 첨가제(부식방지제, 레지오넬라균 처리제, 부동제 등)의 적합성과 최대허용농도
- 건물 내 외부 사용 적합성
- 제품 이용 시 필요한 내용(product training)
- 시스템 설계자가 필요한 유압 계산을 수행할 수 있는 충분한 정보
- 모든 재료 사양

6. 유효기간 및 사후관리

LPCB에 의해 인증이 해지되지 않는 이상 유효하며 특별히 정해진 유효기간은 없다. 사후관리의 경우 신청품목에 따라서 사후관리 내용이 상이하다. 예를 들어, 자동 스프링클러 시스템 용 플라스틱 파이프 및 피팅의 경우 사후공장검사가 없으며 화재저항 유리시스템의 경우 공장검사가 3년 이하의 기간 마다 이루어지며 샘플추출 및 시험을 함께 수행한다. 벽

과 바닥 침투 및 선형 공간 접착제(wall and floor penetration and linear gap seal)의 경우 샘플을 채취하여 검사하며 1년 이하의 기간마다 시행된다. 연회비는 없으며 신청 및 필요에 따른 공장심사비용은 LPCB에서 결정하여 제조업자에게 청구된다.

7. Contact

Headquarters

Bucknalls Lane, Garston,

Watford, UK

WD25 9XX

- 홈페이지: www.redbooklive.com
- TEL: +44 (0)1923 664100
- Email: enquiries@breglobal.com