

# 유럽의 최대 소매 단지의 하나는 PREPRUFE<sup>®</sup>, BITUTHENE<sup>®</sup>, ADPRUFE<sup>®</sup> 방수를 사 용합니다.

GCP는 지붕에서 지하 증기 방벽까지 내화 솔루션을 제공하였습니다.



프로젝트

화이트 시티 쇼핑 센터

개발업체

웨스트필드 그룹

하청업체

PC Harrington Contractors Limited

구조/상담 엔지니어

Robert Bird Group

GCP 솔루션

PREPRUFE<sup>®</sup> 선시공 방수막, BITUTHENE<sup>®</sup> 방수막, PROCOR<sup>®</sup> 도막 방수, ADPRUFE<sup>®</sup> 100 액체 혼합제

## 개요

### 프로젝트

화이트 시티 쇼핑 센터 (White City Shopping Centre)는 런던 중심부에서 개발 건설된 주력 상업용 건물로 2008 년에 완공되었습니다.

약 16억 파운드의 비용으로 Westfield London은 46에이커를 이루는 유럽에서 가장 큰 소매점 개발구역의 하나에 해당합니다. 본 주요 지형물은 265개 전문상점을 비롯해 하이테크 14개 스크린 영화관, 4개의 대형 유명 상점을 갖춥니다. 4,500개 공간의 새로운 주차장, 새로운 지하철역, 버스 터미널은 또한 소매점 건설 개발의 서비스를 위하여 개설되었습니다.



---

***"Adprufe® 100의 콘크리트로의 첨가는 1일 이후 강도면에서 약 70% 증가 및 28일 이후 약 40%의 증가를 낳을 것입니다. 또한 동일한 혼합 설계의 통제 콘크리트와 비교하여 56%로 수증기의 투과성의 감소뿐만 아니라 10분 후 60%의 수분 흡수를 감소시킵니다."***

---



GCP 응용 기술은 상업용 빌딩 개발의 몇몇 구역으로서 동부 지역, LUL 상자 및 중앙 구역에 방수 기능을 제공하였습니다.

동부 구역의 주요 과제는 폴리스티렌 공극 형성제에 대한 적용에 적합한 막을 획득하는 것이었습니다.

LUL 상자는 새 철도 사이딩에 대한 방수 콘크리트 상자로 구성된 3급 지하층 구역으로 이루어졌습니다.

소매점 건설 디자인은 신속한 지붕 방수를 요하여 오래된 사이딩이 제거되고 중앙 구역이 건설되도록 하였습니다.

중앙 지역은 겨울철 중반에 사용에 적합한 막을 3급 지하층에 적용하는 것을 포함하였습니다. 개발 과정에서 쇼핑 센터의 정해진 개업일에 완성되도록 하는 빠듯한 건설 일정으로 인해 선택된 막은 다른 기후 조건과 맞을 수 있어야 합니다.

PREPRUFE<sup>®</sup>, BITUTHENE<sup>®</sup> 방수막은 동부지역 소매점 건설에 지정되었습니다—PREPRUFE<sup>®</sup>300R은 지하층 슬랩 구역에 BITUTHENE<sup>®</sup>8000 및 PREPRUFE<sup>®</sup>160R과 함께 적용되었습니다. 양 제품은 구조물과 막간의 물 이동을 방지하였습니다.

PREPRUFE<sup>®</sup>300R, 160R 막은 PROCOR<sup>®</sup>Deck System 4R과 함께 LUL 상자 벽에 또한 지정되었습니다. PROCOR<sup>®</sup>의 장점의 하나는 스프레이나 흡손으로 신속한 적용을 이룰 수 있는 기능에 중점을 둔다는 것입니다.

PREPRUFE<sup>®</sup>300R는 또한 중앙 지역에 슬랩 아래 파일 캡에 사용된 ADPRUFE<sup>®</sup>100과 함께 적용되었습니다. 이는 파일 캡의 누출이 굴착 중의 방수 콘크리트에 영향을 끼치지 않기 때문입니다.

Blue360<sup>SM</sup> 제품 성능 이점: 규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

## GCP 제품에 대하여

PREPRUFE<sup>®</sup>사전 적용된 방수막은 부어진 콘크리트에 부착될 수 있는 유일한 기능으로 인해 구조물의 누출 위험이 크게 감소되게 하는 독점적 접착 기술로 구성됩니다.

상업용 빌딩 지하층 벽에 적용된 자체 점착막인 BITUTHENE<sup>®</sup>8000은 물, 습기, 가스 관통의 영향으로부터 이를 보호하였습니다.

ADPRUFE<sup>®</sup>시스템은 건조로부터의 수축, 감소된 작업성과 콘크리트 접합부의 보호 감소와 같은 방수 콘크리트 기술에 연관된 문제를 효과적으로 처리하였습니다. 본 시스템의 기본요소는 ADPRUFE<sup>®</sup>100으로 콘크리트의 침투성과 건조로 인한 수축을 크게 감소시키는 혁신적인 액체 혼화제입니다.

ADPRUFE<sup>®</sup>는 보다 덜한 노동 집약의 혼합물이고 보다 실질적입니다. 이는 디스펜서에 혼합되고 콘크리트 가루 백과 관련된 보관 문제를 없애기 때문입니다.

[gcpat.kr](http://gcpat.kr) | 한국 고객 서비스 : 82 32 820 0800

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 [www.gcpat.kr](http://www.gcpat.kr)에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을 지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-08-23

[gcpat.kr/about/project-profiles/one-largest-retail-complexes-europe-relies-preprufe-bituthene-and-adprufe](http://gcpat.kr/about/project-profiles/one-largest-retail-complexes-europe-relies-preprufe-bituthene-and-adprufe)