

# 런던 Crossrail Transport Station은 우수한 방수 솔루션을 제공받았습니다



프로젝트	Crossrail
소유자	Crossrail
Tottenham Court Road Contractor	BBMV (Balfour Beatty와 Alpine BeMo Tunnelling, Morgan Sindall, Vinci Construction의 컨소시엄)
Liverpool Street Contractor	Engineers Mott Macdonald/Arup and contractor Laing O'Rourke
Canary Warf 시공업체	Canary Wharf Contractors Limited
GCP 솔루션	PREPRUFE® 방수

## 개요

### 프로젝트

Crossrail은 영국에서 가장 크고 복잡한 건설 프로젝트 중 하나입니다. Crossrail은 런던과 남동부의 운송 철도망을 변모시켜 여행 시간을 단축하고 런던 중심부의 철도 역량을 10% 더 늘릴 것으로 예상됩니다.

2009년 5월 공사 착수 이래로 런던의 거리 아래 30m 깊이에서 42km의 새로운 터널이 건설되고 있습니다. Crossrail 승객을 위해 총 40개의 역이 생길 것입니다.

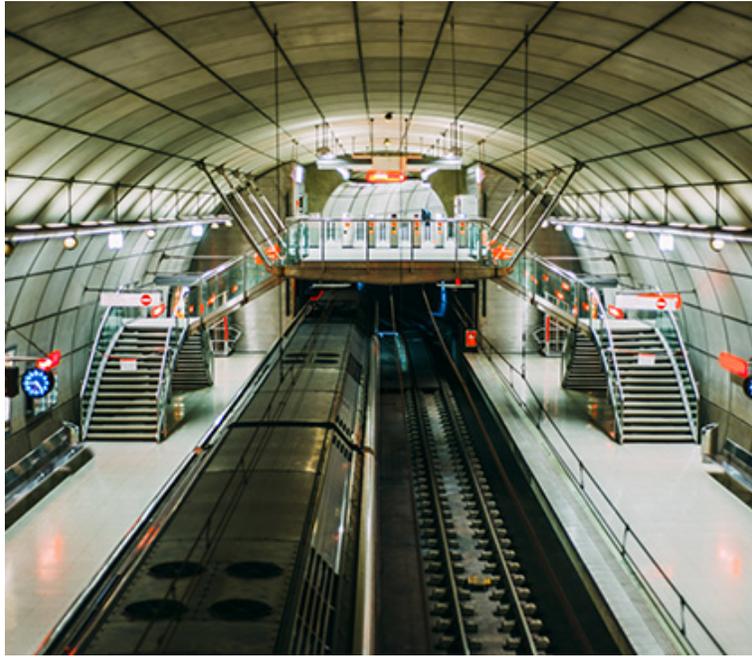
운송 시공의 일부로서 10억 파운드 규모의 Tottenham Court Road 신설역과 3억 파운드 규모의 Liverpool Street역, 5억 파운드의 Canary Wharf Crossrail역은 각 현장의 수밀성을 보장해 주는 방수막이 필요했습니다.



---

*"전 세계에서 가장 까다로운 방수 프로젝트 중 일부에서 지정되어 설치된 Preprufe®은 책임 설계자 Arup과 Laing O'Rourke의 자회사인 시공업체 Expanded Piling에게 완벽한 시스템임을 입증했습니다. 시중에 있는 어떤 다른 시스템도 Preprufe®보다 물 및 증기, 가스의 유해한 영향으로부터 하부구조를 더 잘 보호하지 못합니다."*

---



Tottenham Court Road에 위치한 이 새 Crossrail역은 축구장 4개 크기 길이이고 지하 3층으로 구성되었습니다. Liverpool Street역에는 두 개의 새로운 티켓 홀과 런던의 가장 분주한 지역 중 한 곳에서 있는 역에 걸맞는 환기 및 전기, 기계, 시스템 장비를 수용하는 40미터 깊이의 샤프트가 있습니다. 두 역 모두 특히 밀폐 공간에 대해 높은 수준의 신뢰도 높은 방수가 필요했습니다.

Canary Wharf 역의 신축 건설은 1억 리터의 선창 물을 퍼내는 일을 포함하여 복잡한 공학적, 기술적, 물류적 도전임이 뚜렷했습니다. 습기가 없는 작업환경을 제공하기 위해 현장에서 배수하고 깊게 고정되는 코퍼 댐을 건설한 후 중요 경로에서 다음 주요 절차는 방수였습니다.

Tottenham Court Road 의 경우 2000m<sup>2</sup> 이상의 GCP PREPRUFE® 방수막으로 이 운송 프로젝트에 필요한 높은 수준의 수밀성을 달성했습니다.

Liverpool Street 역의 경우 5000m<sup>2</sup> 이상의 PREPRUFE® 방수막이 탁월한 수밀성, 지하 보호 및 입증된 성능을 보여주었습니다.

Canary Wharf Crossrail 역의 6,000 m<sup>2</sup> PREPRUFE® 방수 막은 현장의 수밀성을 보장하여 최대 10 미터까지 템스강 선착장 물을 저지했습니다.

전 세계 대형 프로젝트에서 장기적 방수 성능, 신뢰성 및 성공을 거둔 PREPRUFE® 막은 이러한 운송 역에서 방수 보호를 보장하는 완벽한 솔루션을 제공했습니다. PREPRUFE®은 또한 용이한 도포와 속도 때문에 선택되었습니다.

## Why PREPRUFE® Waterproofing?

PREPRUFE®는 신뢰할 수 있는 방수 솔루션을 제공하고 바닥 슬래브를 통해 또는 주위에서 물 유입을 방지하는 것으로 명성이 있는 가장 확실한 선택이었습니다. 특허받은 ADVANCED BOND TECHNOLOGY™는 콘크리트를 PREPRUFE®에 강하게 접착시켜 방수제와 구조물 사이의 물 이동을 막아 누수 위험을 실질적으로 줄여주는 독보적인 씰링을 형성합니다.

PREPRUFE®막은 고급 아크릴 표면 코팅을 사용하며 여러 층과 복잡한 디테일도 제거하고 굴착 깊이와 폐석을 줄이는 한편 원재료가 될 재료 수량을 최소화하여 설치 공정을 단순화함으로써, 프로젝트 프로그램의 중요 경로를 가속화하여 이 운송 프로젝트를 적기에 납품되도록 보장합니다.



### 완벽한 방수 솔루션

GCP Applied Technologies는 프로젝트의 중요한 측면에서 연속성을 주는 최고의 방수 솔루션을 제공했습니다. SILCOR®액체 방수막과 ADPRUFE®일체형 방수 콘크리트 시스템, 콘크리트 조인트 보호용 ADCOR®친수성 및 PVC 물막개로 구성된 전체 패키지가 제공되었습니다.

GCP는 또한 Bond Street와 Farringdon, Whitechapel, Pudding Mill Lane, Custom House와 같은 기타 중요한 운송 역에 종합적인 방수 솔루션을 제공했습니다.

[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/london-crossrail-transport-stations-receive-superior-waterproofing-solution](http://gcpat.kr/about/project-profiles/london-crossrail-transport-stations-receive-superior-waterproofing-solution)