

# 소스 하나에서의 여러 방수 처리 솔루션

소매점 건축가와 개발자가 복잡한 방수 문제를 해결하기 위해 GCP로 돌아섭니다.



프로젝트	아일랜드의 Cornmarket 거리
고객	Soranna Ltd
외주업체 / 작업 업체	Radon Ireland
건축가	프로젝트 건축가 (더블린)
구조/상담 엔지니어	Malone O'Regan McGillicuddy
건축가	Frank Ennis Architects
GCP 솔루션	ADPRUFE ° 100 액체 혼화제, SERVICEAL ° 240 PVC 워터스톱, PREPRUFE ° 160R 및 300R 방수

## 개요

### 프로젝트

Cornmarket 거리와 그 주변은 Cork City 센터 재건 프로그램에서 바뀌어야 하는 주요 지역 중의 하나였습니다. 이 야심 찬 재개발은 소매점 건축과 개발에 집중했습니다. 새로운 Cornmarket 센터는 1.5 에이커 이상 지역에 위치한 2개 층에 17개 소매점으로 구성됩니다.

상업 건물 재개발의 주 목표 중 하나는 주변 거리와 새 관심 소매점 지역인 Cornmarket 거리의 기존 소매점 지역 간의 보다 강한 연결을 통한 소매점 영역의 확장이었습니다. 이 계획은 또한 그곳의 소매 잠재력을 극대화하기 위한 야외 시장 지역의 개발을 포함했습니다.

설계에는 단일 층 지하실 지역 방수와 수증기 및 라돈 가스로부터의 보호가 명시되어 있습니다. 콘크리트 파일을 지지하는 캐핑 빔은 설계를 더 복잡하게 했고 복잡한 프로파일로 인해 막 도포를 더 어렵게 했습니다. 상업 건물 구조는 각진 워터스톱 (파일 캡)은 물론 표준 워터스톱을 필요로 하는 콘크리트 내의 수많은 운동 조인트를 요구했습니다.

적절한 조인트 필러 보드는 지면 고정 앵커 위에 있는 슬래브가 소매점 건축 디자인의 또 다른 요소가 되는 콘크리트 슬래브 하부의 구조 확장 조인트에 적용되었는데, 이는 워터스톱 시스템과 호환이 필요했습니다.

지하실은 지면 6m 아래에 건설되었는데, 캐핑 빔은 1.5m 깊이로 했습니다. GCP Applied Technologies는 여전히 보호 성능 요구사항을 충족하면서 상용 빌딩 지하실 설계의 복잡성을 극복하기 위해 독특한 조합의 막과 수밀 콘크리트 솔루션을 제공했습니다.

ADPRUFE®100는 콘크리트 성능을 강화하는 액체 혼화제인데, 캡핑 빔에 도포했습니다.

그것의 물 흡수 및 건조 수축 감소 기능은 더 적은 균열과 방수 콘크리트의 더 높은 무결성을 낳습니다.

콘크리트에 ADPRUFE®100을 첨가하면, 하루 후에 대략 강도가 70% 증가했고 28일 후에는 대략 40% 증가했습니다. 그것은 10분 후 60%로 수분 흡수를 줄이는 것은 물론 같은 믹스 디자인의 컨트롤 콘크리트에 비해 수증기 침투성을 56% 감소시킵니다.

## 추가 GCP 제품 솔루션

그 밖의 다른 곳에서, 물과 가스로부터의 완전한 보호를 보장하기 위해, PREPRUFE®160R 및 300R 막이 벽과 지하 슬래브에 도포되었습니다. 특히 밀폐된 현장에서 쏟은 콘크리트에 접착하는 그 독특한 기능으로 인해, PREPRUFE®는 소매점 건축 구조와 막 간의 물 이동을 방지하는 완전히 접착하는 물 개스 차단 막을 제공했습니다.

SERVISEAL®240 외부 PVC 워터스톱과 SERVISEAL®파일 캡은 수분 침투를 방지하기 위해 워터스톱의 지속적 네트워크를 만들어서 콘크리트 내의 확장 조인트를 보호했습니다. KORKPAK®, 확장 조인트 필러는 또한 물 저항 특성 및 견고성 때문에 적용되었습니다.

GCP의 문제해결 능력과 다양한 범위의 호환 기술은 디자이너와 계약자의 요구를 충족하는 실용적 단일 소스 솔루션 제공했습니다.

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

[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/multiple-waterproofing-solutions-one-source](http://gcpat.kr/about/project-profiles/multiple-waterproofing-solutions-one-source)