

# PREPRUFE<sup>®</sup>의 고유한 방수 구조 솔루션으로 Warsaw Spire 구조물 보호



프로젝트	Warsaw Spire
개발자	Ghelamco
엔지니어	Bakkala Consulting Engineers - 더블린
건축가	Jaspers & Eysers Architects - 브뤼셀
일반 시공업체	Monting - 바르샤바
시공업체	2 K Serwis - 바르샤바
GCP 솔루션	PREPRUFE <sup>®</sup> 방수

## 개요

### 프로젝트

Warsaw Spire은 바르샤바 도심에서 개발 중인 독특한 사무실 프로젝트입니다. 사무실 공간이 현대 도시공간으로의 독창적인 접근로와 조화롭게 결합되는 비전으로 만들어졌습니다. 이 프로젝트는 현대 사무실 건물과 일류 주거 프로젝트뿐만 아니라 트램 및 버스, 건설 중인 두 번째 메트로 라인을 비롯한 우수한 교통 수단을 갖춘 수도의 진원지에 자리 잡고 있습니다.

이 복합단지의 구조 설계 솔루션에는 180미터 높이의 타워 건물 (48층)과 높이가 각각 55미터인 두개의 건물 (15층)이 포함됩니다. 모두 합쳐서 최신 기술 솔루션을 갖춘 약 10만 m<sup>2</sup>의 사무 공간을 제공할 것입니다. 현재 유럽에서 건설 중인 최대 사무실 개발 공사입니다.

*"GCP Applied Technologies는 이 권위있고 야심찬 건설 프로젝트가 테스트 시간을 견딜 수 있도록 검증된 고성능 방수 솔루션을 다시 한번 더 제공했습니다."*



개발현장과 기초 아래 깊이가 55 미터에 이르는 5층 짜리 지하 주차장이 있어, 시공업체는 지능형 구조 솔루션을 마련해야 했고 폴란드에서 가장 깊은 격막 벽 중 하나를 건설해야 했습니다. 완전히 접착된 방수 및 제로 워터 트래킹, 뛰어난 콘크리트 보호를 제공할 고성능 막이 필요했습니다.

18미터의 정수압을 받는 지하층 영역에서 PREPRUFE® 방수막은 탁월한 수밀성과 입증된 성능, 간단한 도포 공정의 완벽한 결합을 제공하는 이상적인 구조 설계 솔루션임을 입증했습니다. 신뢰할 수 있고 실용적이며 타의 추종을 불허하는 지하 방수 보호 기준에 따라 이 제품은 당연한 선택이었습니다.

13,000 m<sup>2</sup> 이상의 PREPRUFE® 300R 막은 이 지하층을 위한 종합적인 방수 시스템을 완성하기 위해 지정되었습니다. 각 구조가 독립적으로 자리 잡게 될 것임을 고려할 때, 충전물 섹션이 있는 세개의 개별 구조물은 이 지하층에서 복잡한 디테일링을 만들었습니다.

특허받은 접착층으로 설계된 ADVANCED BOND TECHNOLOGY™는 콘크리트를 PREPRUFE® 막에 강하게 접착시켜 방수층과 구조물 사이의 물 이동을 막아 누수 위험을 실질적으로 줄여주는 독보적인 씰링을 형성합니다. 결과적으로 방수 막과 구조물 간 물 이동을 방지하기 위해 잠재적 단절이 국부화됩니다.

## PREPRUFE® 사용

다른 구조용 솔루션과 달리 PREPRUFE® 방수막은 수화 과정에 의존하지 않거나 물과 접촉 시 팽창하지 않고 70m 수두에 견딜 수 있어 진정한 방수기능을 발휘합니다. 지면에 고정되는지 경량이고 유연한지, 다양한 용도로 사용되는 지 여부와 상관 없이 구조물에서 씰링상태를 유지합니다.

물기 있는 기질 위에 또는 극심한 열에서도 도포할 수 있으며 보호층 없이 즉시 철근 설치를 할 준비가 되어 있어서, 기존의 느슨하게 배치하는 PVC 시스템보다 설치시간이 5배 이상 빠릅니다.

*Blue360™ 제품 성능 이점.*

*규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.*

**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/preprufe-unique-watertight-structural-solutions-project-warsaw-spire](http://gcpat.kr/about/project-profiles/preprufe-unique-watertight-structural-solutions-project-warsaw-spire)**