

# 아트란타 스포츠 경기장은 성공적으로 종합적인 방수 솔루션을 실행합니다.

이탈리아 스포츠 센터 준공을 위해 사용된 PREPRUFE<sup>®</sup> 와 BITUTHENE<sup>®</sup>



프로젝트	Bortolotti Centre
고객	Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A
에이전트	Edile MI.RI S.r.l – Ghisalba (BG)
구조 설계	Dr. Eng. Mario Zamboni (BG)
건축 설계	아치. Rino Cattaneo – Verdellino (BG)
현장 관리자	Geom. Silvano Righentini
방수	IRIDE S.r.l Misano Gera d'Adda (BG)
지역 기술 관리자	Geom. Roberto fortune (Agent WR Grace S.p.A)
GCP 솔루션	PREPRUFE <sup>®</sup> 선시공 방수, BITUTHENE <sup>®</sup> 방수

## 개요

### 프로젝트

Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A는 Bortolotti 센터 활동에 새로운 신호를 보냅니다. 이 프로젝트는 센터 모양을 개선하고, 기존 건물을 재건하며, 새로운 스포츠 및 관리 시설을 건설하는 것을 포함합니다.

스포츠 센터는 Bergamo와 Treviglio사이의 하이웨이, 저지대 Bergamasca 평원 중심의 Zingonia 지역에 세워진 Ciserano와 Verdellino의 옆에 위치합니다. 안에서, 건물 일부는 사무실 전용이고 일부는 락커 룸, 체육관, 사우나 및 상점이며 3분의 1은 식당 및 휴식 룸이 있는 리셉션 지역입니다.

경기장 건설 프로젝트는 2800 m<sup>2</sup> 이상의 넓은 지역을 포함하는데, 이 중 1400m<sup>2</sup>는 지하이고 나머지 1400m<sup>2</sup>는 지상 3층이며, 지하가 4,970m<sup>3</sup>이고 지상은 4300m<sup>3</sup>입니다.

*"지하층 구역은 건조하고 건강한 환경을 요하는 전용 공간을 위한 것이었습니다 - 물과 습기에 강한 효과적인 방수 시스템을 요구하는 것은 필수였습니다."*



경기장 건설은 수면이 높은 지역에 집중되는데, 여기에는 신중한 계획 및 현장 조직화 둘 모두가 관련됩니다. 높은 가변성의 경도와 염분 및 기타 특히 지독한 화학 물질을 포함하는 물이 경기장 건설물과 접촉할 수 있습니다. 이런 경우는 고급 방수 시스템을 사용해야 합니다.

구조의 공간적 분리는 매우 복잡하고 조인트로 이어집니다. 지하층은 건조하고 건강한 환경이 필수인 "전용" 공간용입니다. 여기에는 의료실, 탈의실, 체육관, 부엌, 식당, 바, 식료품 저장실, 사무실, 인쇄실 및 회의실이 포함됩니다. 이러한 지하실의 광범위한 사용은 물과 습기에 저항하는 안정적이고 효과적인 방수 시스템을 사용함으로써 가능해졌습니다.

선택한 경기장 건설 방수 제품, PREPRUFE<sup>®</sup>은 선시공 방수 막입니다. 이는 물, 수증기 및 가스가 침투 못하는 고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)의 강력 필름과 붓기와 강화 단계 동안 콘크리트의 압력이 가해지는 경우 높은 접착 능력을 일으키는 특수 다층 라미나 매트릭스로 이루어집니다.

PREPRUFE<sup>®</sup>는 특정한 주요 장점이 있습니다:

- 높은 기계적 강도 및 그에 따른 내 파열성
- 물, 수증기 및 가스에 대한 불 침투성
- 시간에 따른 비 긴급성 및 이에 따른 높은 내구성
- 물과 토양 내의 공격적인 작용제에 대한 저항

PREPRUFE<sup>®</sup>는 보호할 뿐만 아니라 구조체의 중요한 부분이 됩니다. 이 완벽한 밀봉은 구조체에 대한 물 침투 가능성을 제거함으로써 막과 콘크리트의 경계에서 물과 수분의 이동 현상을 방지합니다.

## 기타 방수 처리 솔루션

벽 방수의 경우, 경기장 건설 프로젝트는 특수 실행 방수 자기 접착성 냉간 적용 막으로 구성되는 BITUTHENE<sup>®</sup>라는 방수 시스템을 채택했습니다. 1.5mm의 두께로 BITUTHENE<sup>®</sup>는 고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)의 특수 더블 레이어 교차 필름과 결합된 고무 타르의 슈퍼 접착 화합물입니다. 이것은 물 이동을 막으면서 콘크리트 표면에 완전히 부착됩니다. 막은 HYDRODUCT<sup>®</sup>200 조립식 배수 지오컴포짓(geocomposite)에 의하여 보호됩니다.

저희 방수 시스템은 특수 보호를 채택하지 않고 사용이 용이하며 특별한 도구나 불꽃의 도움 없이 도포할 수 있으므로 완벽하게 안전성을 확보하고 환경을 보호합니다.

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/atalanta-sports-stadium-successfully-implements-comprehensive-waterproofing](http://gcpat.kr/about/project-profiles/atalanta-sports-stadium-successfully-implements-comprehensive-waterproofing)