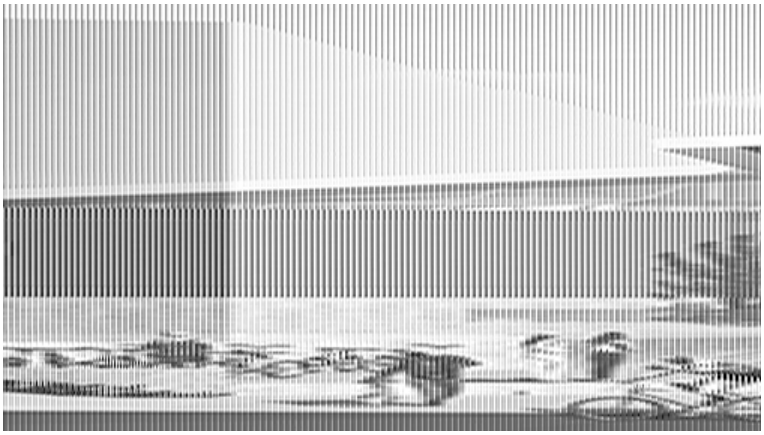
Cal Poly Recreation Center 방수는 GCP의 Shotcrete 기초 방수로 완성되었습니다.

Cal Poly Recreation Center의 완공은 PREPRUFE ® SCS 방수를 사용 후 기대치를 초과했습니다.



고객	California Polytechnic State University, San Luis Obispo, CA
프로젝트 건축가	Cannon Design, Los Angeles, CA
도포업체	ALCAL Specialty Contracting, Inc., Fremont, CA
일반 시공업체	Sundt Construction, Inc., San Luis Obispo office, CA
GCP 솔루션	PREPRUFE ® SCS 방수

개요

프로젝트

Cal Poly에서 레크리에이션은 학생 교육과 신체적, 정신적 웰빙의 중요한 일부로 여겨지는 한편 사회적 상호작용을 할 기회를 제공합니다. 하지만 San Luis Obispo 내 Cal Poly 학생이 계속 증가하면서 기존의 레크리에이션 센터는 더 이상 그 일을 할 수 없었습니다.

대학은 레크리에이션 센터를 리모델링하고 확장하기 위한 비용 효율적인 방법이 필요했습니다. 확장된 166,000 평방 피트의 시설은 더 많은 인원과 신입생을 수용 및 유치하는 레크리에이션 센터로 변모될 것입니다.

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) 인증 녹색 건물 리더십을 달성하기 위해 설계된 이 새 시설 건축에는 재단장하거나 재구성된 기존 면적 약 95,000 평방 피트와 6개의 라켓볼 코트, 2개의 농구장, 1개의 그리고 신축의 대략 된 6 개의 스쿼시 코트, 2 개의 농구 장, 다목적 코트, 수영장, 로비, 운동실이 있는 신축 시설 약 100,000 평방 피트가 포함됩니다.

신축 건설 현장은 공간이 협소했습니다. 레크리에이션 센터 건물의 일부는 부지 라인을 부자연스럽게 만들고 건물 초기계획선의 둘레 이상으로 굴착하기 힘들게 만드는 더 높은 지면의 근처 도로에 인접해 있었습니다. 따라서, 건축 설계 및 건설팀은 그 건설 영역에서 대대적인 굴착이 필요없고 더 비용 효율적인 솔루션을 제공할 분무 콘크리트 기초 벽을 사용하기로 결정했습니다.

숏크리트 벽 방수는 몇 가지 난점을 내포하고 있을 수 있지만 팀은 Blue360℠ Design Advantage에서 전문 기술을 도입하여 특별히 숏크리트 도포를 위해 설계된 블라인드 사이드 방수 제품을 지정했습니다.

"GCP와 방수 설치에 필요로 하는 지원을 모두 받았으며 방수 설치가 매우 잘 이루어졌습니다. 1여년 전에 완성되었으며 문제를 보지 못하였습니다."

-

Larry Taniguchi - 캐논 디자인

PREPRUFE ®SCS 블라인드 사이트 방수를 건축 설계에서 사용하면, 숏크리트 도포 효과 달성을 위해 기존 방수 시스템을 수정할 필요가 없습니다. 혁신적인 시스템은 숏크리트 기초벽 용으로 개발되어 누수 예방과 물 배수의 가능성을 최소화하기 위해 방수막과 주입 그라우트의 독특한 조합으로 이루어졌습니다.

shotcrete의 힘을 견디도록 제작 된 시스템의 복합 막은 토양 보유 시스템에 부착되었습니다.

그런 다음 특수하게 제조 된 친수성 그라우트를 복합 막에 주입하여 방수 시스템을 채우고 밀봉했습니다.

레크리에이션 센터의 약 1만 평방 피트의 숏크리트 기초 벽 전체에서 이 시스템의 구성품은 구조물과의 계속적이고 완전한 결합을 형성하고, 막과 숏크리트 사이 물 이동을 없애기 위해 함께 작용합니다.

결과

"GCP 담당자가 방문하여 제품 설치에 매우 큰 도움을 주었습니다,"라고 Cannon Design의 프로젝트 건축가인 Larry Taniguchi는 말했습니다. "바닥밑 배수 시스템에 비가 오면 이곳에 물이 괴는 것을 볼 수 있지만 방수벽을 통해 물이 들어오는 것은 보지 못했습니다."

훈련 및 승인된 도포업체가 설치하는 PREPRUFE ®SCS는 물 누수를 방지하고 물에 의한 손상 가능성을 최소화하며 물에 의한 손상으로 기초벽을 수리해야 할 시간과 비용을 줄이도록 설계되었습니다.

올바른 제품을 품질건설 사례와 함께 사용함으로써 이 교육 프로젝트의 설계 및 건설 팀은 Cal Poly의 현재 학생과 또한 미래의 학생들에게 가치있는 자산으로서 프로젝트의 성공을 보장하는 데 도움을 주었습니다.

Blue 360℠ 현장 이점

저희 팀은 곧 고객의 팀입니다.

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.kr에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2025-05-19
gcpat.kr/about/project-profiles/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing