예술 시설 사용 GCP 콘서트 디자인 완료

새로운 콘서트 디자인은 혁신적인 방수 솔루션을 구현합니다.

프로젝트	Green Music Center at Sonoma State University
소유자	Sonoma State University, Rohnert Park, CA
최고 건축가	A.C. Martin Partners, Los Angeles, CA
콘서트 홀 건축가	BAR Architects, San Francisco, CA
디자인 건축가	William Rawn Associates, Boston, MA
엔지니어링	Arup, San Francisco, CA
건설 관리자	Rudolph and Sletten, Inc., Redwood City, CA
방수 설치	Lawson Roofing Company, San Francisco CA
GCP 솔루션	BITUTHENE ® 방수, PREPRUFE ® 선시공 방수

개요

프로젝트

예술을 위한 세계적인 음악 센터를 설계하려고 생각할 때, 우수한 음향 및 방음 설계가 마음에 떠오를 수 있습니다. 스마트한 디자인으로, 소노마 주립 대학의 1400석 규모의 그린 음악 센터는 그 콘서트 디자인 요구 사항 충족 그 이상입니다. 하지만 아마도 놀랍게도, 콘서트 홀의 가장 혁신적인 측면 중 하나는 방음이 아니라 방수 시스템이었습니다.

이 프로젝트에 관련된 모든 참가자들의 경우, 이런 특이한 방수 문제에 대한 성공적인 솔루션을 찾는 것은 그들의 귀에는 음악이었습니다.

"높은 수위가 도전성을 제시하면서 스마트한 해결책이 자사의 빌딩 설계를 지원하고 작업이 성공적으로 진전하게 하도록 제안되었습니다."

-

브라이스 태너, Arup

"프로젝트 거의 전부에 대하여 Preprufe ®, Bituthene ® 를 지정합니다. GCP 방수를 사용하여 크나큰 성공을 이루어 저희에게 있어서는 손쉬운 선택입니다."

-

Bill Bussey - AC 마틴 파트너

Green Music Center 콘서트 홀 입구는 지면에 있으며 홀은 밑으로 경사졌고 지하이며 무대로 향합니다. 또한, 바닥 아래 건물의 공기 공급에 필요한 몇 피트 공간은 깊이가 더 멀리 이어집니다.

표면 몇 피트 아래에서 높은 수면이 있는 경우, 영리한 콘서트 설계 및 건설이 일부 필요했는데, 이는 다가오는 수년 동안 콘서트 홀과 문화 전시회장을 건조하게 유지하기 위해 공사 중의 일시적인 지하 배수 시스템과 장기적인 방수 솔루션 둘 모두를 확보하기 위한 것이었습니다.

"저희는 수면이 정말 문제라는 것을 알았고 따라서 건설 중 펌핑할 물을 모으는 임시 우물을 기초 주위에 만들었습니다"라고 콘서트 홀 건축가들인 A.C. Martin Partners의 Bill Bussey는 설명했습니다.

건설 중에, 수면이 높은 경우, 물 펌프는 하루에 수천 갤론의 물을 퍼내고 있었고 계속 작동하고 있었습니다. 에너지와 소음 문제가 있는 경우, 보다 효율적인 장기 솔루션이 필요하다는 것은 분명하게 되었습니다. 그 결과, 지하수에 대한 준 표면 전환 시스템이 건물 전체 둘레 주위에 만들어졌습니다.

배수 시스템뿐만 아니라, 방수도 콘서트 디자인 프로젝트의 성공에 필수적이었습니다.

그들의 특수 방수 컨설턴트의 지도 아래, A.C. Martin Partners는 저희 GCP 방수 제품을 지정했는데, 이는 이러한 종류의 프로젝트에서 그것들을 사용하여 건축 회사가 장기적인 실적을 이룬 것에 근거한 것이었습니다.

Blue360℠ 제품 성능 이점: 규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.

결과

PREPRUFE ®300R는 기름 구덩이에 활용되는데, 이곳에서 진흙 조건에도 불구하고 사전 도포 방수 막의 공격적인 압력 민감 접착제는 구조물 주위의 물의 유입이나 이동을 막기 위한 밀착 접착 결합을 형성했습니다. 외부 지하실 벽 방수를 위해 BITUTHENE ®시스템 4000을 적용했습니다. 사전 형성 방수 막으로서 BITUTHENE ®시스템 4000은 장기 방수 처리 솔루션을 제공하고져 라텍스 표면 프라이머와 상당히 진득진득한 자기 접착 막을 결합합니다.

"저희는 완벽한 솔루션이 있어 기쁩니다"라고 Bill Bussey가 말했습니다. "지하층은 건조하여 불만이 없습니다."

물 펌프에 의한 소음으로부터 콘서트 홀을 격리하고자 시설은 최고의 음향 효과 보장하기 위해 소리가 완전히 차단되어 있습니다. 그리고 지금, 전체 홀은 독특한 콘서트 디자인 덕분에 효과적으로 방수되고 있습니다.

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: 2023-08-23
gcpat.kr/about/project-profiles/arts-facility-use-gcp-complete-concert-design