

라이프워크스를 완성하기 위해 사용된 공기 벽과 방수 해결책

견고하고 지속가능한 개발을 창출하기 위해 라이프워크스는 GCP 해결안을 활용하였습니다.



고객	텍사스주 오스틴 라이프워크스
건축가	텍사스주 오스틴 미로 리베라 건축가
일반 시공업체	텍사스주 오스틴 스포 클래스
도포업체	텍사스주 오스틴 챔벌린 지붕공사 및 방수
GCP 솔루션	PERM-A-BARRIER® VPS 공기 장벽

개요

프로젝트

라이프워크는 강하고 회복성이 있는 가족에 전념하는 비영리 조직체입니다. 상담, 주택, 교육/직원 서비스와 청소년 개발 서비스를 제공하는 가운데 본 조직체의 주요 임무와 성장을 위하여 텍사스주 오스틴에 프로그램, 서비스를 위한 본거지와 기반으로 운영될 새로운 지사를 필요하였습니다.

3층의 33,600평방 피트 빌딩은 본 조직체의 임무와 지역사회의 정신을 반영하도록 고안되었습니다. Miró Rivera Architects가 설계한 본 빌딩은 전형적인 제도적 사무실 빌딩이 되었을 것을 생동감있고 따뜻하게 맞이하는 기능적인 디자인으로 바뀌었습니다.

라이프워크스는 혁신과 지속가능한 디자인으로서 기본 사례 연구에 비하여 79.6 % 보다 적은 에너지 사용을 이룩하면서 5개 스타의 지속 가능성 등급을 오스틴 에너지 그린 빌딩 프로그램으로부터 받았습니다.

"정말 Perm-A-Barrier® VPS과 설치 손쉬움이 좋습니다. 매우 사용자 친화적입니다. 조절된 두께로 결과의 전체 범위를 알 수 있습니다. 그리고 재료가 경량이라 오버헤드 또는 비계 또는 붐 리프트 작업이 번거롭지 않습니다. 현재 다른 작업의 일부에 대해 본 제품을 권장하고 있습니다 - 이는 많은 것을 말해주고 있습니다."

Patrick Halaszyn, Chamberlin 지붕공사 및 방수

에너지 손실을 최소화하고 빌딩의 장기간의 견고성을 최대화하면서 공기 침투와 물이 나오는 것을 방지하기 위해 통기성의 공기벽이 요청되었습니다. 보통의 예산으로 더 많은 제약이 추가되었습니다.

기존의 빌딩 랩은 예산 조건을 충족하였으나 실세계의 적용시에 견고하거나 불침투성이 될 수 없었습니다.

그러므로 전체적인 도전은 기존의 빌딩 랩을 능가하는 비전통적 전체 접착식이자 통기성의 공기 시스템을 찾는 일이었습니다.



PERM-A-BARRIER[®]VPS는 저비용, 고기능의 전체 접착식의 투과 증기 공기벽 막입니다. 라이프워크스에 대해 이는 고성능 에너지 절감 해결책을 제공하면서 경비 절감이라는 해결안을 의미하는 것이 되었습니다.

건물의 OSB 기판에 프라이머를 붙이고 나서 PERM-A-BARRIER[®]VPS를 건물의 1 층과 3 층 벽 전체에 적용했습니다.

요소에 대한 즉각적인 밀폐 보호 기능을 제공합니다. 멤브레인이 자체 점착 되었기 때문에 기계식 패스너 및 스프레이 장비에 대한 요구 사항이 제거되었습니다. 멤브레인의 가볍고 조절 가능한 두께로 인해 설치가 빠르고 쉽습니다.

결과

결국 새로운 라이프워크스 지사 본부는 보다 견고하고 지속 가능하게 이루어졌습니다. 본 조직체가 지속적으로 강하고 회복력이 있는 가족을 구성하고자 작업함에 있어 든든한 기초 (장기적으로서 절감되고 지속 가능을 행하고자 건축된 빌딩)를 만든다는 것을 확신할 수 있습니다.

레크리에이션 센터에 약 1만 평방 피트의 슛크리트 기초벽에서 PERM-A-BARRIER[®]구성품은 구조물에 대해 지속적이고 완전한 결합을 형성하고 막과 슛크리트간의 물 이동을 무마하기 위해 함께 작동되었습니다.

"GCP 담당자가 나와 제품 설치에 매우 도움이 되어 주었습니다."라고 캐논 디자인의 프로젝트 건축가인 래리 타니구치는 말하였습니다. "바닥밑 배수 시스템을 보유하여서 비가 오면 이곳에서 물이 있는 것을 볼 수가 있고 방수벽을 통해 물이 들어오는 것을 보지 못하였습니다."

Blue360SM 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.kr에서 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/air-barrier-and-waterproofing-solutions-used-complete-lifeworks