

『제2회 대한민국 막구조물 대전』 심사결과 [2023년도 작품상]

□ 행사 개요

- 주 채 : (사)한국막구조물협회 연간계획에 의함
- 공 고 : 2023년 11월 9일 (메일 및 홈페이지 등재)
- 출품기간 : 2023년 11월 16일 - 12월 10일
- 총출품수 : 23 작품
- 심사일(장소) : 2023년 12월 27일 [(주)타이가 회의실]
- 심사위원 (2인) : 외부 전문가 초빙
 - 공동 심사위원장 : 강철희 대표, 박선우 명예교수
 - 참관 : 조병욱 이사장

* 당초 내부위원(이사장, 기술위원 2인)도 공동으로 심사할 예정이었으나, 내부위원 2인 개인 사정으로 불참에 따라 심사에 공정을 기하기 위해 내부위원은 제외

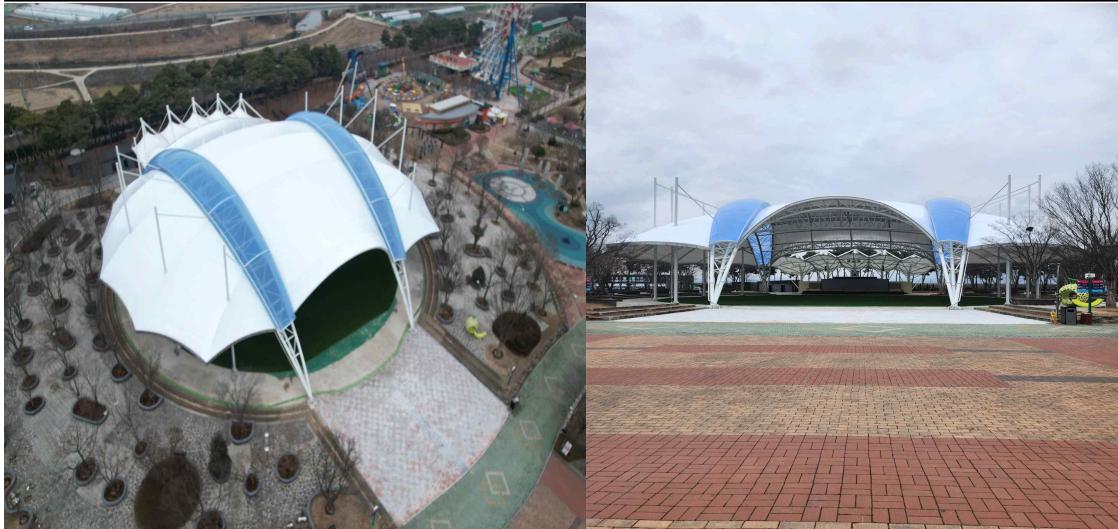
□ 심사결과

- 대상 (Grand-Prize)
 - 곡성 중앙광장 막구조물 [(주)에이맥스 대표 김애숙]
- 최우수디자인상 (Best Design Award)
 - 금오산 올레길 막구조물 [(주)다온 대표 배성호]
- 최우수기술상 (Best Technology Award)
 - 익산 공공승마장 막구조물 [제이엔에스엔지니어링(주) 대표 이경석]
- 우수디자인상 (Excellence Design Award)
 - 동이면민 편의시설 막구조물 [(주)에스에이치테크놀로지 대표 한금초]
- 우수기술상 (Excellence Technology Award)
 - 계룡대 격리시설 막구조물 [(주)한아테크 대표 장성준]
- 특별상 (Special Award : 5 작품)
 - 통영 예능전수관 막구조물 [(주)동아스트 대표 이장복]
 - 진천 제1육상장 전천후 육상트랙 막구조물 [하이오(주) 대표 이승우]
 - 대구 상서고등학교 야외학습장 막구조물 [주엔보(주) 대표 홍경표]
 - 안산 선부광장 야외무대 막구조물 [(주)아트인더스트리 대표 이만근]
 - 산외면 행정복지센터 야외무대 막구조물 [(주)맥스플랜 대표 정태형]

□ 시상 : 2024년 2월 22(목) (사)한국막구조물협회 정기총회 시

◆ 대상

회원사명	국문: 주식회사 에이맥스	
	영문: A-MAX Co.,Ltd.	
막구조물 설치 정보		
프로젝트명	설치장소	수요기관
곡성 중앙광장 막구조물	곡성군 기차마을내	곡성군



◆ 개요

- 규모 : 71m x 65m x 23m(h)
- 구조 : Steel + Membrane ETFE (2Layer Air Cushion) + PVF 복합구조

◆ 디자인 특징

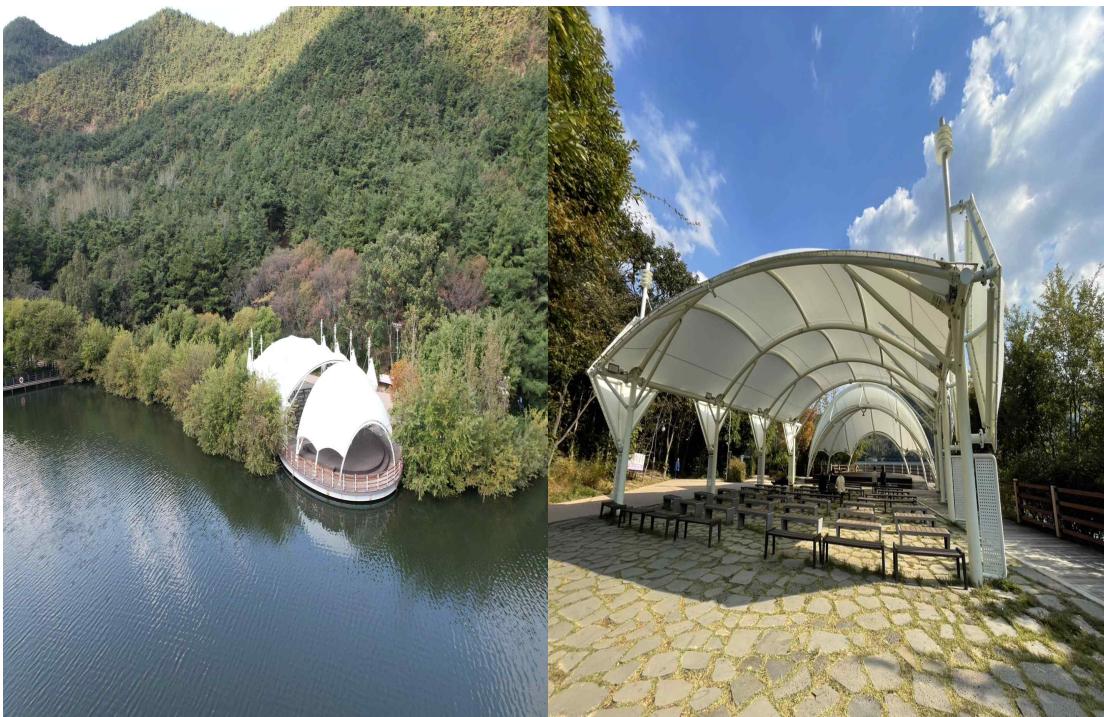
- 막구조물이 설치된 장소는 곡성기차마을 중앙광장이다. 돔형태의 야외 광장을 전체 덮는 구조로써 공간활용을 최대한 극대화 시켜 대공간 막구조물의 장점을 살렸다. 또한 ETFE 2 Layer Air Cushion . PVF Membrane 복합구조로써 중앙 채광을 확보하여 밝은 오픈스페이스특징을 갖는다

◆ 기술

ETFE 2 Layer Air Cushion 구조물로 송풍시스템의 기능을 추가하였으며 돔형태의 대공간구조물로써 막구조물의 최대 장점을 부각하였다

◆ 최우수 디자인상

회원사명	국문 : (주) 다온 영문 : DAON Co., Ltd.	
막구조물 설치 정보		
프로젝트명 금오산 올레길 배꼽마당 막구조물	설치장소 금오산도립공원	수요기관 금오산공원관리사무소



◆ 개요

- 규모 : 26.5 m * 17 m (높이 : 8 m)
- 구조 : Steel + Membrane 구조 (PTFE)

◆ 디자인 특징

- 금오산 올레길에 위치한 소규모 야외공연장 및 객석 막구조물로 소 공연관람 및 금오산의 아름다운 경관을 볼 수 있는 곳으로 기둥의 과감한 노출로 주변 나무들과 어울릴 수 있도록 하였으며 측면의 다이아몬드 형태와 무대의 아치곡선은 자연 친화적 디자인을 이용하였으며, 또한 호수와 산이 만나는 경계부분을 자연스럽게 연결시켜 주는 디자인을 적용하여 친근감과 아름다움의 조화를 극대화 하였음.

◆ 기술

- 공연장은 관객과의 원활한 소통과 함께 쾌적한 환경에서의 관람을 추구하기 위하여 무대부분은 원형 아치 돔구조로 음의 전달을 해결 하였고 객석 부분은 관람자가 공연에 집중 할 수 있도록 디아몬드형태의 막 차양을 기술적으로 배치하여 최적의 소규모 공연장이 될 수 있도록 함.

◆ 최우수 기술상

회원사명	국문 : 제이엔에스엔지니어링주식회사 영문 : J&S Engineering corporation Co., Ltd.	
막구조물 설치 정보		
프로젝트명	설치장소	수요기관
익산 공공승마장 원형마장	익산 공공승마장 내	전라북도 익산시



◆ 개요.

- 규모 : 33.5m x 23.0m (높이:9.0m)
- 구조 : Steel+Membrane구조

◆ 디자인 특징

- 막구조물이 설치된 장소는 공공승마장이다. 드넓은 평야를 보며 바람을 가르며 아침을 맞이할 수 있도록 일출형상을 모티브로 하였다. 측면아래에서 바라보는 모습은 흡사 떠오르는 태양의 빛나는 모습이 그려지고 있다.

◆ 기술

- 대부분의 골조막 구조는 과다한 부재사용으로 중량감을 느끼게 한데 반해 위의 막구조물은 외부기둥을 이용해서 하부에는 압축재로서 강관을 이용한 캔틸레버로 형태를 만들어 상부의 인장재와 적절한 사용으로 경량성을 높이게 계획하였다.
- 전반적으로 중량감을 빼고 경량을 높게 만들기 위해 막의 끝단을 캔틸레버와 함께 스키드플레이트(막고정방식) 형태로하여 산뜻함과 견고함을 더했다.

◆ 우수 디자인상

회원사명	국문: (주)에스에이치테크놀로지
	영문: SH Technology Co.,Ltd.

막구조물 설치 정보

프로젝트명	설치장소	수요기관
동이면민 편익시설 막구조물	충북 옥천군 동이면	충청북도 옥천군



◆ 개요

- 규모 : 21m x 11m x 7m(h)
- 구조 : Steel + Membrane 구조

◆ 디자인 특징

- 막구조물이 설치 된 장소는 옥천군으로 매년 포도복숭아 축제로 유명한 곳이다. 지역의 특성을 살리기 위하여 복숭아(상층지붕)와 포도(하층지붕)를 형상화하여 디자인하였다.

◆ 기술

- 기둥을 제외하고 모든 철구조물이 벤딩가공되어 유선형태의 구조물을 표현하였으며, 아치형태의 단부에 벤딩된 클램핑바를 지붕막과 결합하여 구조물의 유선형을 최대한 표현하였다.

◆ 우수 기술상

회원사명	국문: (주)한아테크	
	영문: hanatech Co.,Ltd.	
막구조물 설치 정보		
프로젝트명	설치장소	수요기관
계룡대 격리시설 막구조물	충청남도 계룡시	계룡대근무지원단



◆ 개요.

- 규모 : 19.5m x 47m (높이:11m)
- 구조 : Aluminum+Membrane구조 (이중막)

◆ 디자인 특징

- 군부대에 설치된 배드민턴장이며, 부대시설을 만들어 휴식공간으로 활용 할수있게 함.

◆ 기술

- 알루미늄 골조로 골조에 녹이 쓸지않는 구조물이며, 특허받은 장력 기술이 향후 막이 쳐졌을 때 간단하게 장력을 줄수있음.