ABM
A.I.C PANEL SYSTEM

Arch Panel Steel Building System



www.abmarch.co.kr

행복경영을 꿈으로 만들어 가는

ABM HISTORY





SINCE 1992

건물태양광발전의 표준화를 선도하는 기업

(주)에이비엠은 국내외 대규모 산업시설, 물류창고, 다목적강당, 체육시설, 전시시설 등

안전하고 견고한 **지붕 공사 국내 1위 기업**으로, 환경친화적인 태양광 조명과

태양광발전 분야에서 **국토교통부 신기술 4건**을 보유한 국내 유일한 회사입니다.

편리함을 추구하는 **108개의 특허**를 지닌 기술 중심 회사로서 행복경영을 실천해 나가고 있습니다.

태양광 지붕의 표준화를 만들어 ESG와 RE100을 선도하는 가치 경영을 실현하며,

신뢰와 지속성장의 꿈을 만들어갑니다.

회사개요

회사명	(주)에이비엠
설립일	1992.06.09
대표이사	(각자대표) 한기영, 김정훈
사업장	부산, 서울, 대전, 호남, 대구 (공장) 밀양
직원	125명 (연구원 10명)
자본	22억 원
매출	1,450억 원 ('25년)

사업분야 (건설 및 에너지사업부)

- **종합건설업**
- **지붕판금 / 건축 / 전기 / 기계설비 / 강구조물 전문 공사업**
- **패널시스템** ART GREEN PANEL(PR/WR/Z)
REMODELING PANEL
A.I.C 복합아치패널
- **태양광발전업** 건물일체형 태양광발전(BIPV)
태양광발전(BAPV/PV)
- **태양광발전소 운영** 5개 발전소(2.54MW)
- **조명시스템** 자동승강조명장치

기업 신용 등급

신용 등급	현금흐름 등급	확인 기관	신용 등급	확인 기관
A+	**A**	이크레더블(26년)	**AAA**	전문건설공제조합(26년)

기업 ESG평가 등급

ESG	환경(Environment)	사회(Social)	지배구조(Governance)
ESG-3	**E3**	**S3**	**G2**

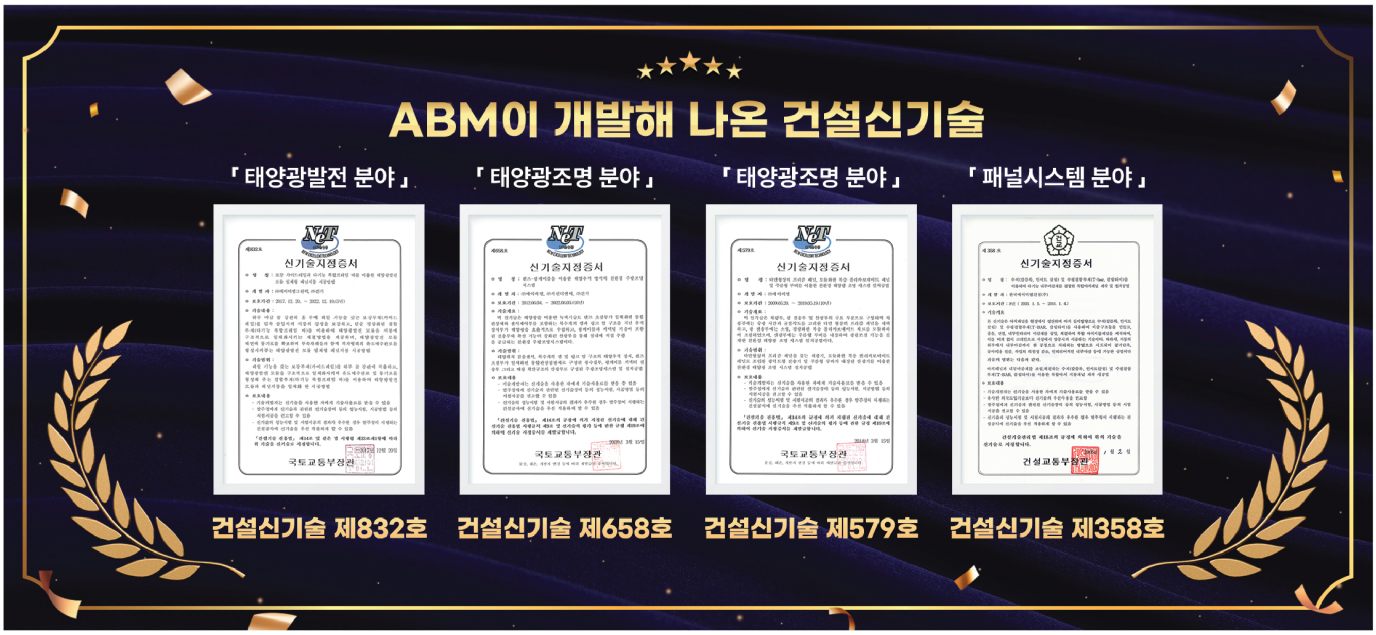
「 지붕 1위 기업의 면모 」

ABM은 2005년부터 오랜 기간 동안 신용도 AAA와 기술력 1위를 지켜온 기업으로
에너지 한 방울 나지 않는 나라에서 태양으로부터 에너지를 얻는 일거양득의 기술을 개발해 나왔습니다.

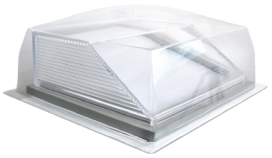


보유기술 / 수상현황 국내 최초 건설신기술(건물일체형 태양광발전) 제832호 지정

건설신기술	조달우수제품	성능인증	특허등록	기술혁신형 중소기업	철탑산업훈장	대통령 표창	국무총리 표창
4건	**6건**	**6건**	**108건**				



태양광 조명시스템 (에너지절약)


다면프리즘형


대형채광기형 [산업용]


대형채광기형 [산업용]


렌즈 - 광섬유형


렌즈 - 광섬유형


자동승강조명장치

에너지 절약과 효율성이 가미된
태양추적 방식의 친환경 주광조명 및 하이브리드조명, 인공조명 시스템
(다면형상의 프리즘 패널 및 렌즈-광케이블, 자동승강조명 시스템)

(주)에이비엠 태양광발전소 자체 시공 및 운영

1호 '2008년'	2호 '2013년'	3호 '2014년'	4호 '2017년'	5호 '2021년'	총계
30kW	504kW	90kW	1.2MW	716kW	2.54MW


제1, 2, 3호 태양광발전소(자사 공장) / 발전용량 : 624kW


제4호 태양광발전소(한국일본통운) / 발전용량 : 1.2MW



제5호 태양광발전소(동화엔텍) / 발전용량 : 716kW

"ABM은 실질적으로 태양광발전소를 운영하면서 문제점을 직접 연구 분석하고 있습니다"



건물태양광 지붕의 표준화

건물일체화 기술 / BIPV

건설신기술 제832호 | 특허 제10-2277989호



남극세종과학기지 / 발전용량 : 59kW

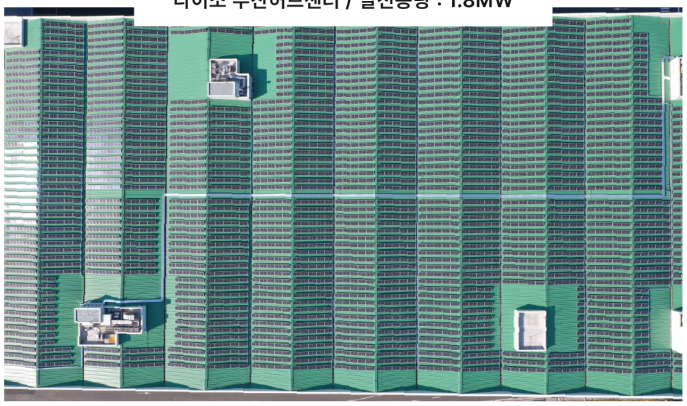


건물태양광 기술 / BAPV

특허 제10-1262042호



다이소 부산허브센터 / 발전용량 : 1.8MW



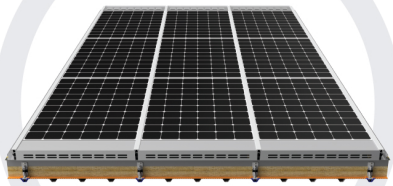
"지구상에 가장 큰 문제는 지구온난화 문제이고 이는 인류생존의 문제이다" - 조지소로스 -

BIPV 결합구조

일체화 지붕으로 우수한 디자인
건축물의 디자인을 훼손하지 않고 표현력 우수

표준화된 검증 기술로 시공하였는가
일체화, 표준화를 통한 시공성이 뛰어난 신기술

누수에 완벽한가
2중 방수구조 적용 완벽 방수기능 제공



설치면적 확대
지붕과 태양광발전의 일체화로 설치면적 우수

구조강성확보가 되었는가
내력분산 구조적용을 통한 최상의 구조안정성 확보

리모시스템 결합구조

우수한 수명을 지녔는가
내하중 성능 1.6배, 내풍압 성능 90m/s 이상

A.I.C PANEL SYSTEM

(주)에이비엠의 **ARCH PANEL에 기능성 내부 마감재를 결합시킨 천정판 SYSTEM의 신공법**으로, 내부 구조체가 필요 없어 공간활용이 완벽하고 현장에서 직접 생산, 시공하여 고천정 지붕을 경제적이고 손쉽게 설치하는 공법입니다.



ABM A.I.C 복합아치판넬의 장점

인체무해성
- 인체와 환경에 무해한 소재를 사용하여 안전함

친환경성
- 환경의 중요성에 대한 인식으로 모든 자재가 100% 재활용이 가능함

무결점 시공
- 완벽한 결합 방식인 Standing seam 방식으로 외관이 미려하고 누수가 없으며 볼륨감이 있음

불연성
- 우수한 단열과 난연 및 불연성을 가지고 있어 화재의 위험성이 낮음

건축의 미려함
- 내부 트러스가 없어 공간활용성 증대 및 웅장함과 미려함이 있음

단열 및 보온성
- 단열재인 그라스울은 비섬유질이 없고 많은 양의 섬유가 섬세하게 집면되어 있어 우수한 단열효과를 발휘함

A.I.C PANEL SYSTEM

현장 성형 장비로 생산된 아치 패널이 **구조체 기능**과 **마감재 기능**을 동시에 하는 공법

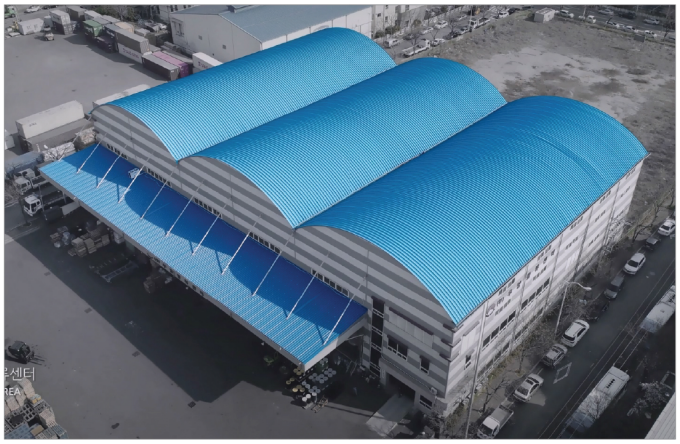
(주)에이비엠의 아치 패널시스템은 Standing seam One Arch-panel 공법으로 **완벽한 방수 성능을 제공하여 유지관리가 편리**하며, NON TRUSS 고천정 Arch-panel은 **높은 천정고를 이용한 공간활용성 및 개방감이 우수**합니다.

A.I.C PANEL SYSTEM

국토교통부
건설신기술 제358호

특허청
특허 제10-0522553호

특허청
특허 제10-0531252호





A.I.C 복합아치판넬 특징

01 - 현장 성형 장비로 생산된 아치패널이 구조체 기능과 마감재 기능을 하는 공법

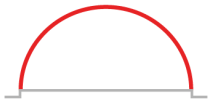
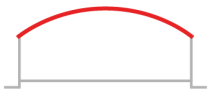
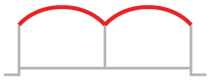
02 - 현장에서 직접 생산, 시공하여 공기가 단축되고 시공비용을 절감

03 - Standing Seam One Arch-panel 공법으로 완벽한 방수성능을 제공하여 유지관리가 편리

04 - NON TRUSS 고천정 Arch-panel은 높은 천정고를 이용한 공간활용성 및 개방감 우수

05 - 우수한 단열과 난연성으로 에너지 절감

ARCH PANEL 설치형태

Round Type	Roof Type	Roof connection Type	Special Type	Residential Type
				
· Span : 4M - 25M · Height : Span x (0.3-0.5)	· Span : 4M - 34M · Height : Span x (0.2-0.3)	· Span : ≤ 5M · Height : Span x (0.2-0.3)	· Span : ≤ 4M · Height : Span x (0.2-0.5)	· Span : 5M - 10M · Height : Span x (0.6-0.9)

ARCH PANEL 설치순서

01



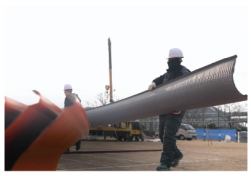
성형장비 반입, 설치
코일 세팅

02



아치패널
생산 및 가공

03



생산된
아치패널 운반

04



2~3단 단위로
지상 패널 조립

05



지상 T찬넬
설치 및 도색 작업

06



아치패널
인양

07



구조용 볼트를 이용
찬넬과 아치 결합

08



Seaming 기계를
통해 패널 결합

09



엔드월 패널
길이 별 제작

10

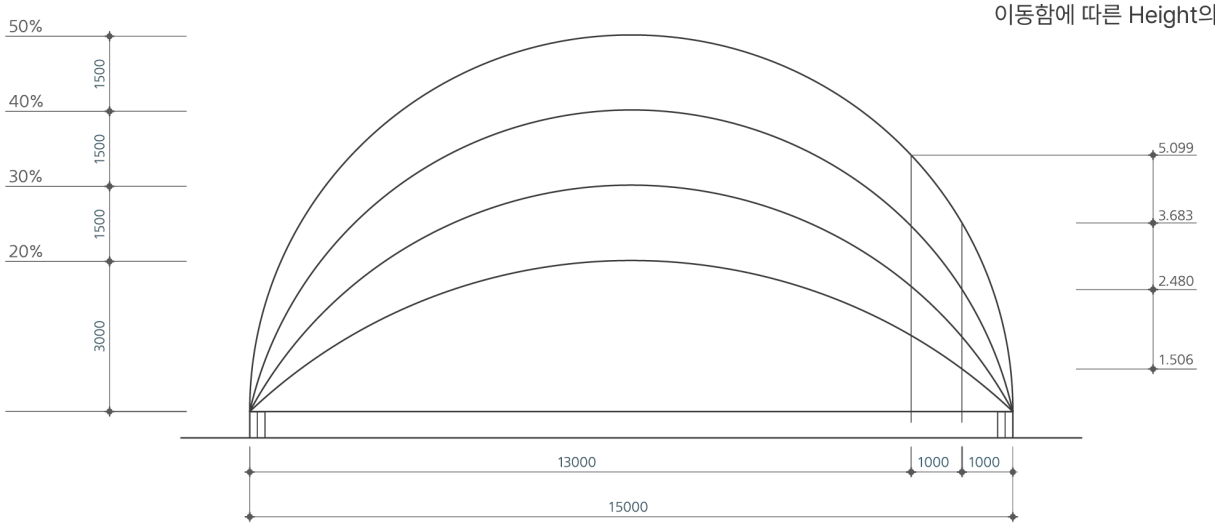


엔드월 베이스
커넥트, 패널 설치

ARCH PANEL 공간활용기준

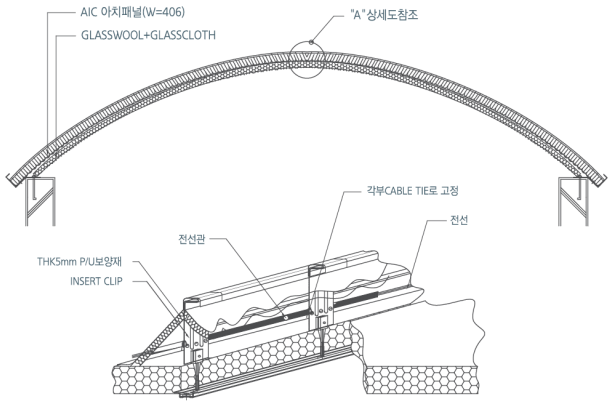
SPAN : ARCH Height 비율

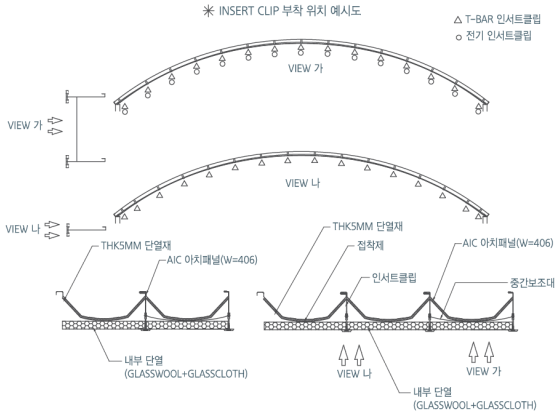
외벽에서 중앙부로
이동함에 따른 Height의 변화

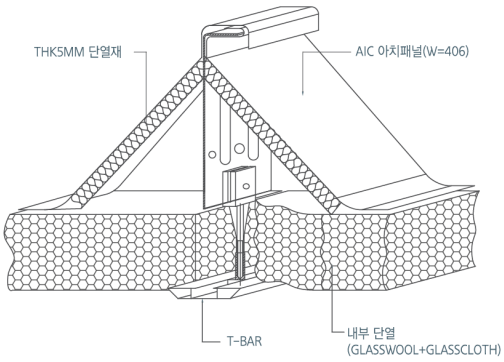


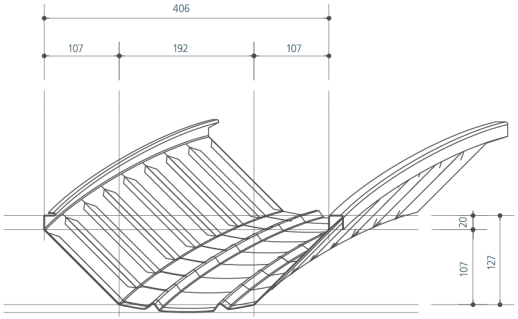
A.I.C 복합아치판넬 : 신기술 기능성 내부마감재 체결

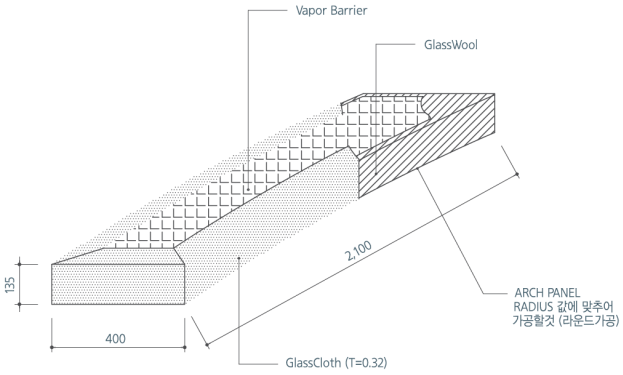
A.I.C 복합아치판넬은 현장에서 생산한 아치 패널의 길이 방향으로 **수직(칼 블록, 인서트 클립) 및 수평결합부재(T-BAR, 클립타이)를 이용**하여 다기능 내부마감재를 결합한 복합아치패널로, **외부에서 내부마감까지 한 공정으로 처리**하여 공기단축, 비용 절감 등이 가능한 공법입니다.

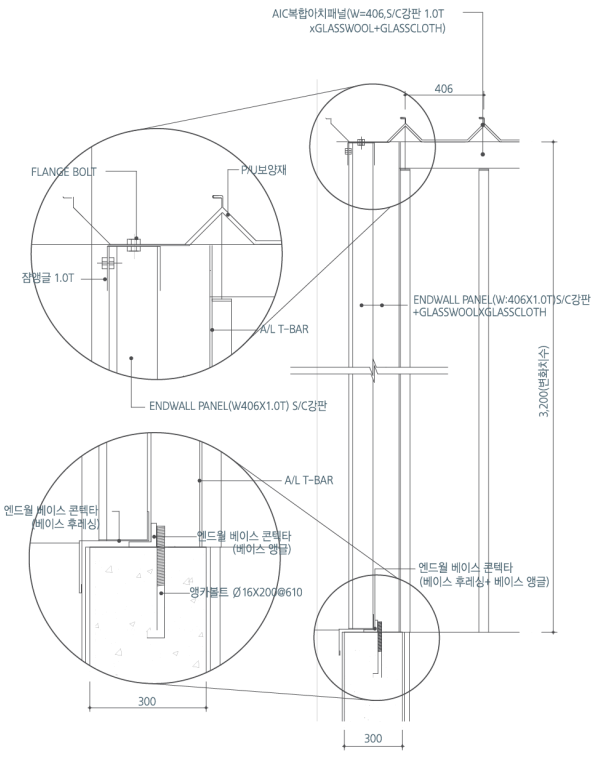


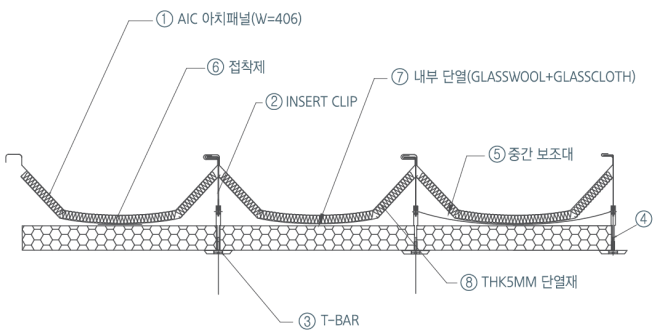












A.I.C 복합아치판넬 설치순서



01



지상 T찬넬
설치 및 도색 작업

02



아치패널 생산
1차 성형

03



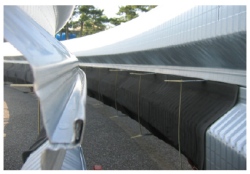
아치패널 가공
2차 성형

04



2~3단 단위로
지상 패널 조립

05



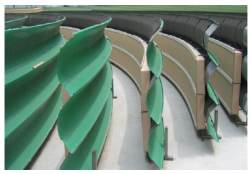
결로방지시트
부착

06



알루미늄
T-bar 설치

07



단열재 결합

08



아치패널
인양

09



Seaming 기계를
통해 패널 결합

10



엔드월 베이스
커넥트, 패널 설치

찬넬 두께별 시공 가능 범위

철판 THK		건물폭(m)		
		3.2mm	4.5mm	6.0mm
자재명	T-CHANNEL	6-10 이하	10-23	24-31
	GUTTER-CHANNEL	6-10 이하	10-23	24-31
	2T-CHANNEL	6-10 이하	10-23	24-31
	보강-CHANNEL	6-10 이하	10-23	24-31

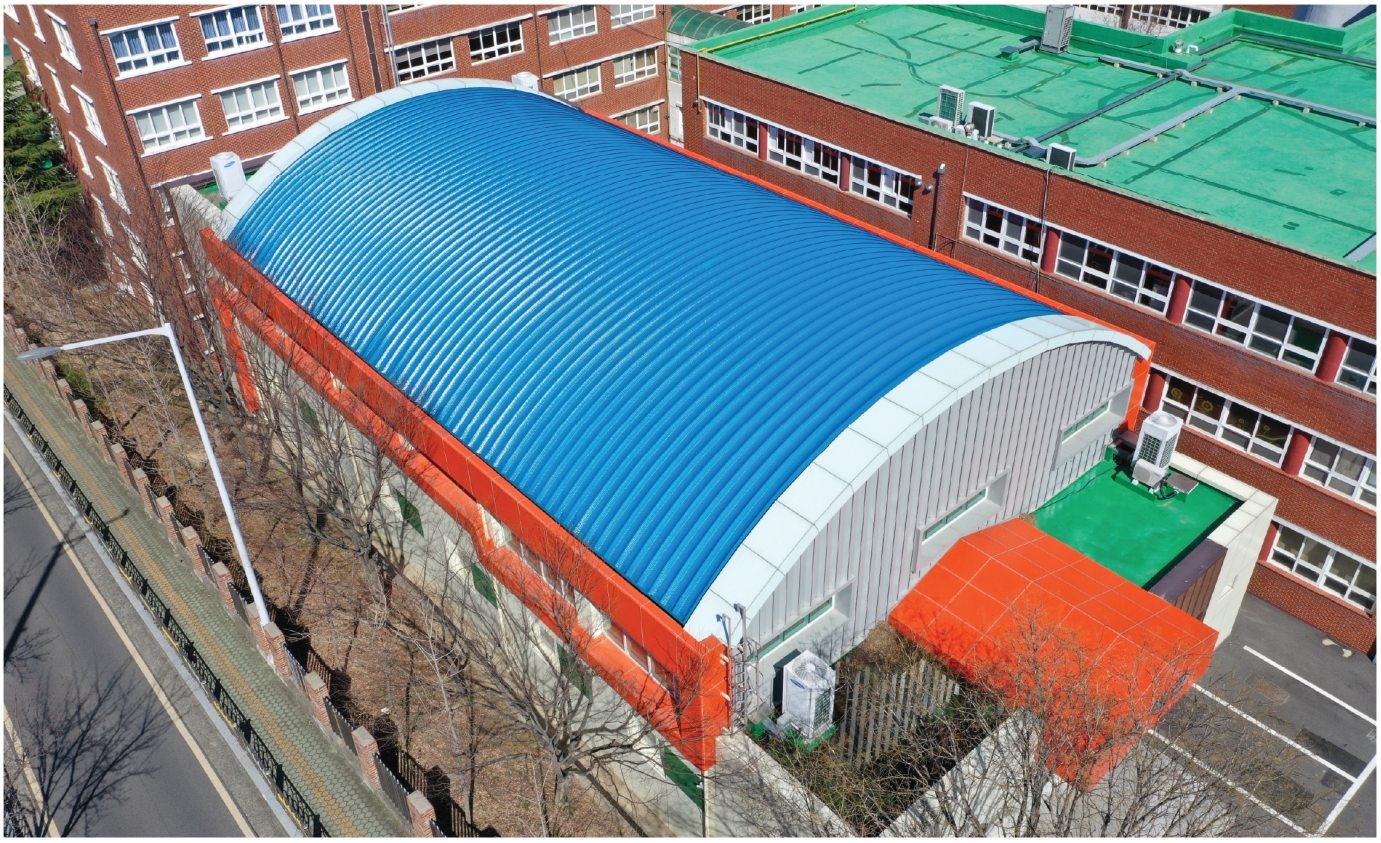


SAJIK GIRL'S High School

사직여자고등학교

· **location** Busan

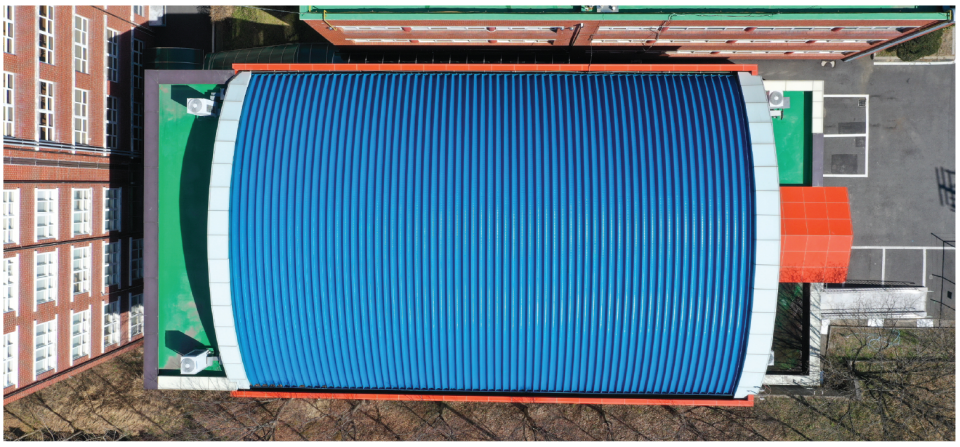


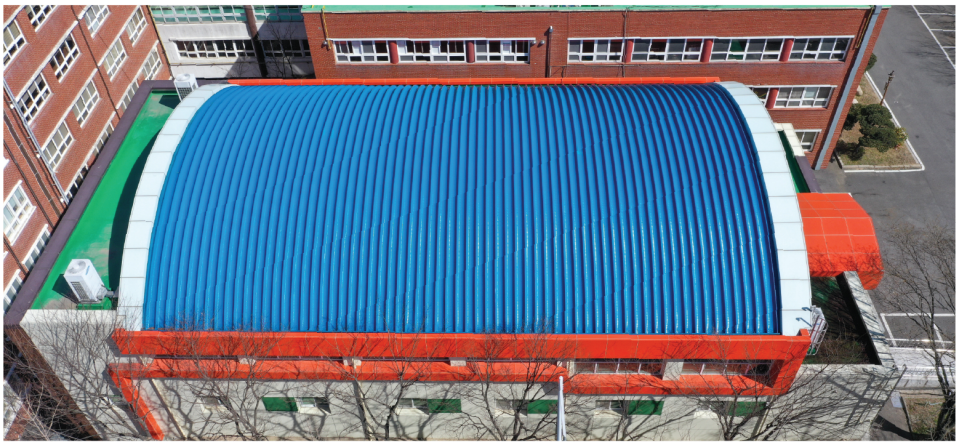


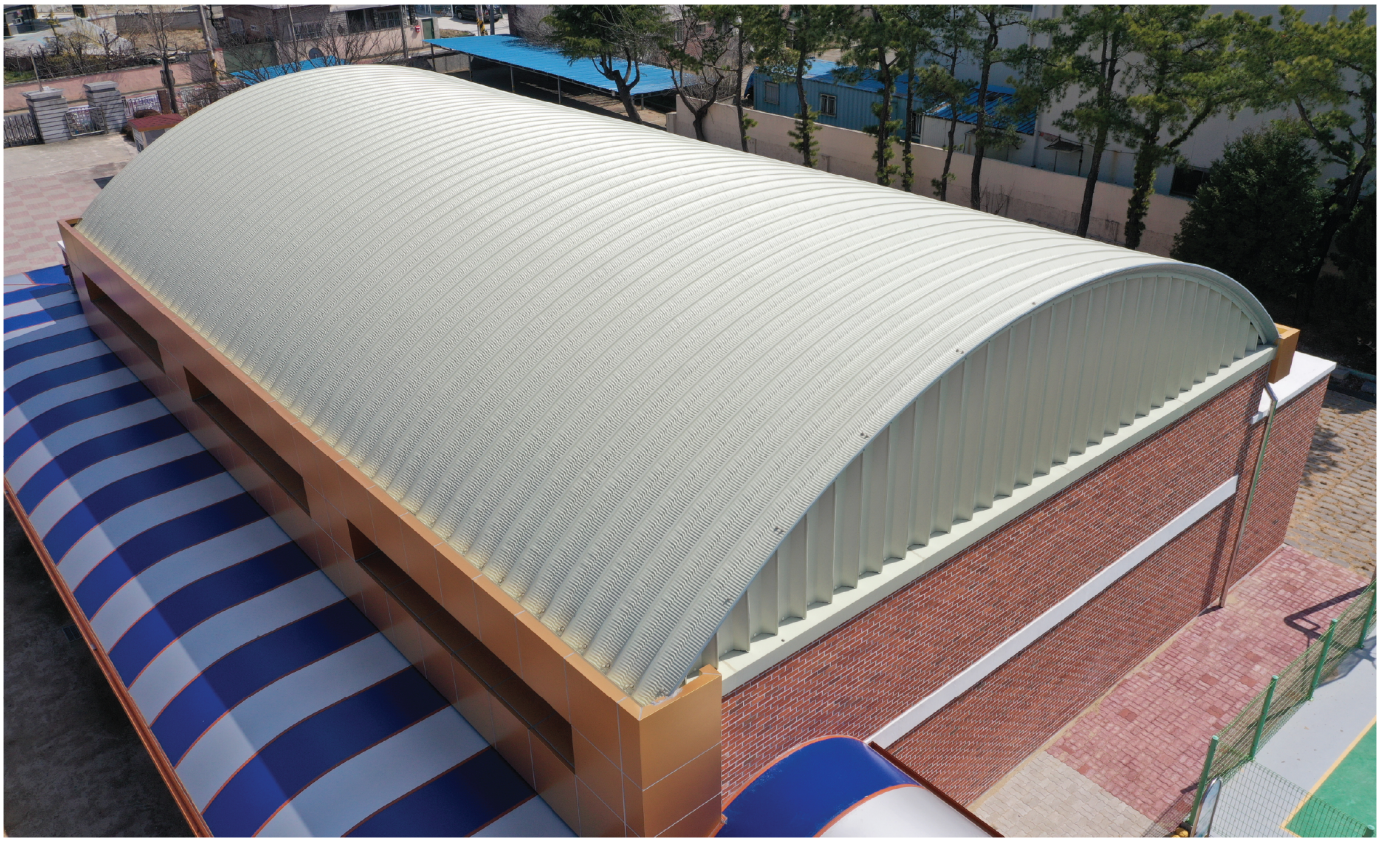
ULSAN Life Science High School

울산생활과학고등학교

· **location** Ulsan



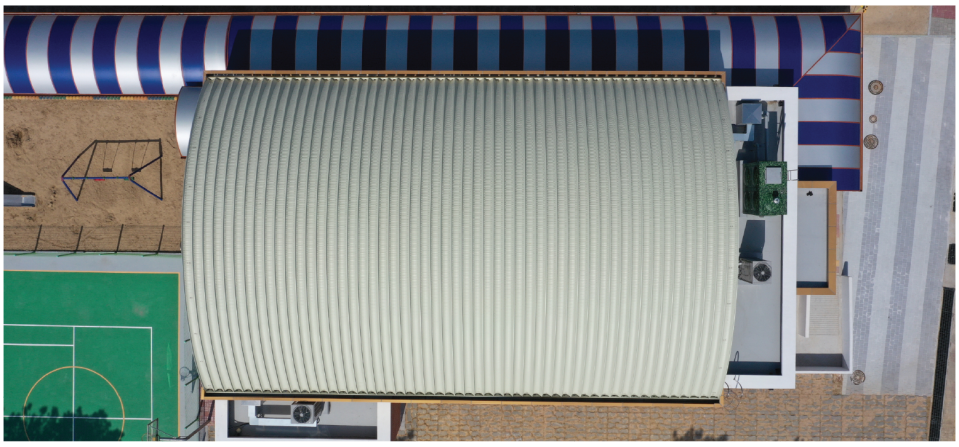




DAEJIN Elementary School

대진초등학교

· **location** Gimhae







GOAM Elementary School

고암초등학교

· **location** Changnyeong-gun



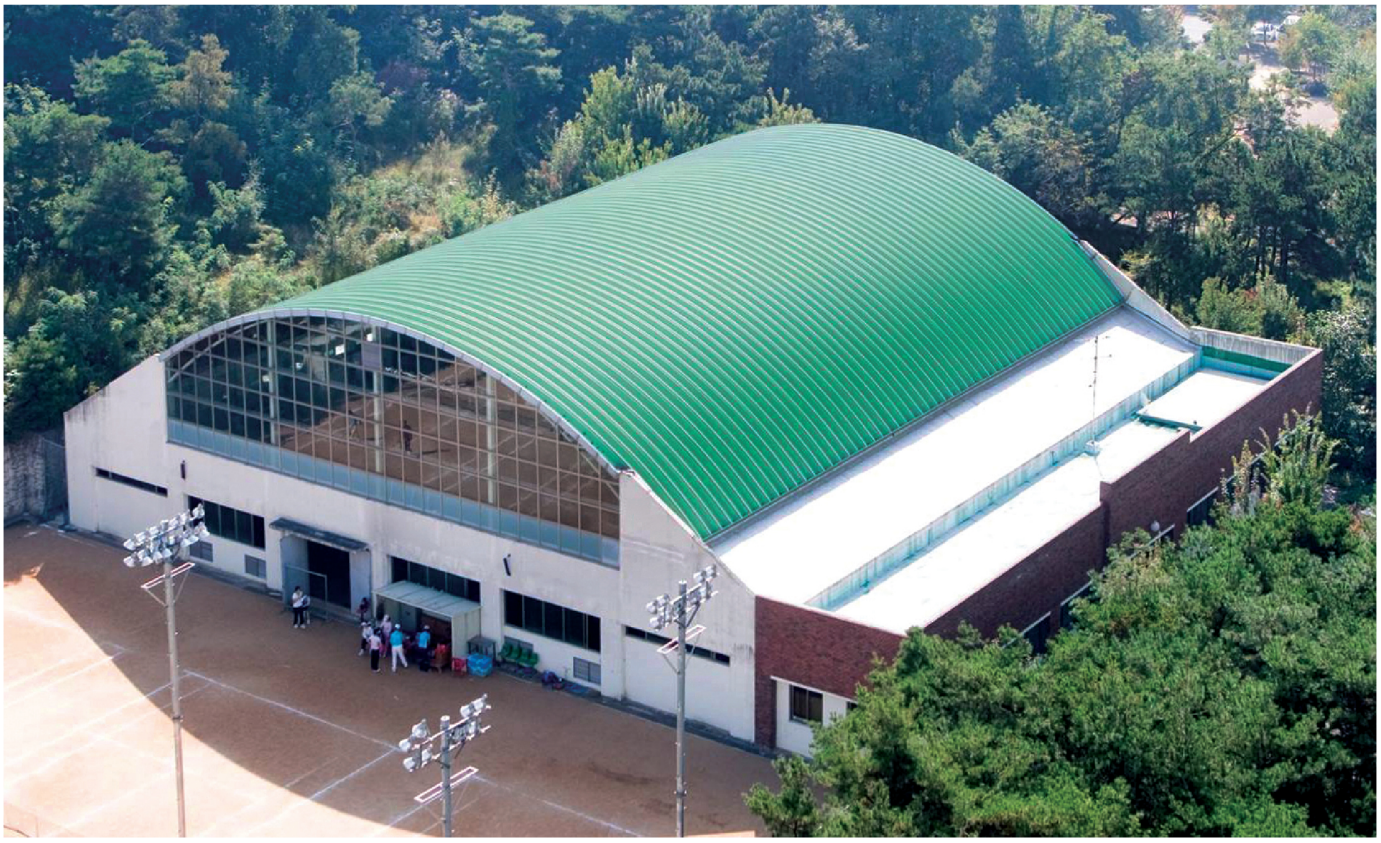


SAMSUNG Logistics Warehouse

대구 삼성물류창고

· **location** Daegu





DAEGU Tennis Court

대구테니스장

· **location** Daegu





Nuclear Plant Materials Storage Facility

신고리 발전자재창고

· **location** Busan





DAEGU Dorim Elementary School

대구도림초등학교

· **location** Daegu





Gyeongsangbuk-do Special Education School

경북특수학교

· **location** Gyeongsangbuk-do

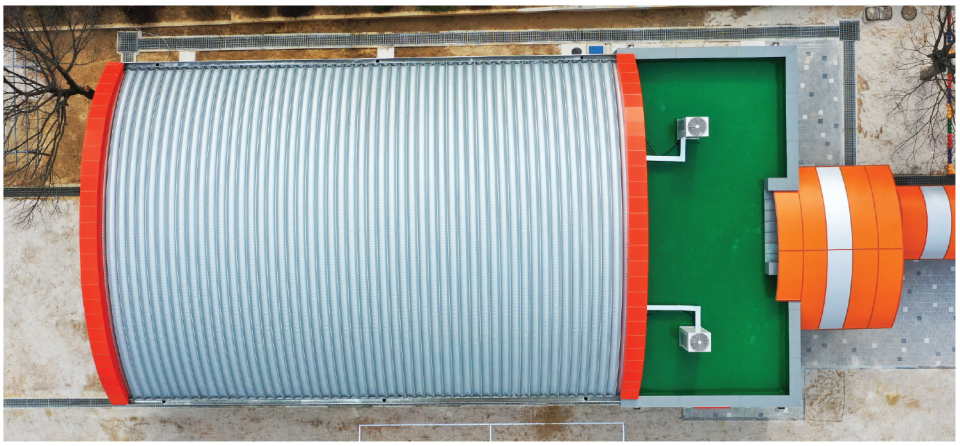




YUWON Elementary School

유원초등학교

· **location** Gyeongsangnam-do





SINCE 1992

abm



본사
부산시 해운대구 센텀중앙로 48, 에이스하이테크21, 2002호
T. 051-759-8632 F. 051-759-8635

서울본부
서울시 송파구 법원로8길 7, 화엄타워 5F
T. 02-6116-6665 F. 02-403-6668

호남지사
광주시 광산구 임방울대로 330, 애플타워 601호
T. 062-521-8715 F. 062-521-8717

대구지사
대구시 동구 동부로 30길 102-3, 올인워크 403호
T. 053-754-9867 F. 053-754-9868

대전지사
대전시 유성구 복용동로 43, 도안더리브시그니처 634호
T. 010-4762-4899 F. 042-822-2206

공장
경남 밀양시 부북면 춘화로 378
T. 055-351-2264 F. 055-351-2265