



상품 상세 정보 안내

상품명	내진 무용접 외장 판넬 시스템(FC-50)
사이즈	가로 1000 x 세로 1000 x 두께 3T(AL)
제조국	대한민국
제조사	주식회사 제일에프앤씨
서비스 센터 대표번호	031-227-2767
문의메일	jaeil2767@naver.com

제품문의 및 고객 지원

031-227-2767

A/S

031-227-2767

주소 경기도 수원시 권선구 호매실로 90번길 24
프리마비즈타워 445호

E-mail jaeil2767@naver.com

내진 무용접 외장 판넬 시스템

Non-welded exterior panel system with anti-shock

◆◆ 제품 소개

내진 무용접 외장 패널 시스템은
건축 외부 벽체 마감을 위해 설치되는 판재형 금속 제품입니다.



◆◆ 퍼린연결볼트 사용



◆◆ 개발 배경

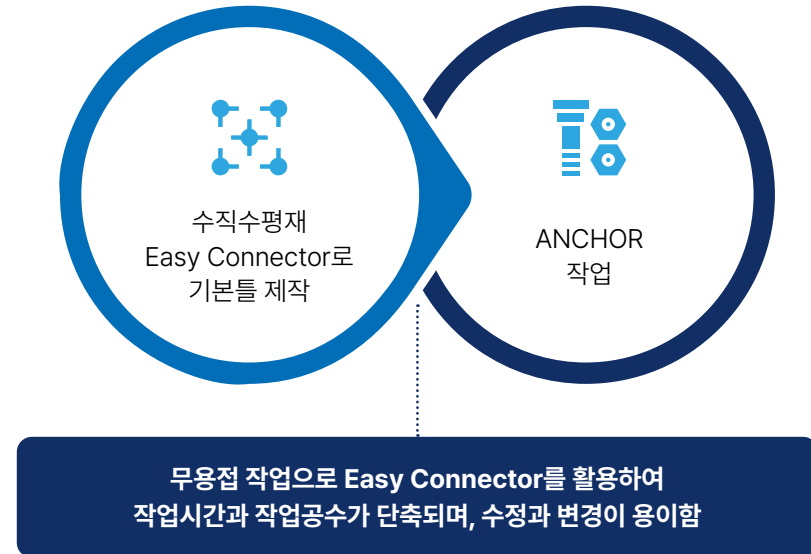
- 잇따른 국내 지진과 내진설계 의무 대상 건축물의 구조 기준 강화
2016년 규모 5.8의 경주 지진발생, 2017년 규모 5.4의 포항 지진발생
- 해마다 발생하는 용접화재로 인한 인명사고 및 재산피해 발생
- 태풍으로 인한 건물 외장재 탈락으로 인한 피해 발생



◆ 용접 타입



◆ 내진무용접 외장판넬 시스템(FC-50)



◆ 타사와의 차별성

01

설치 공정 간소화로 용접 타입 대비
약 30%의 현장 공기 절감 효과

- 무용접타입 1,000m² 1팀 3명 기준 20~23일
- 용접타입 1,000m²(3명) 기준 30일

02

별도의 내/여진 보강 필요없음

- 앵글, 퍼린연결볼트 조립방식

◆ 제품 특징 관련 업체 기술 고도화, 시공 패러다임 변화 선도

내진 성능 확보
금속제 패널 구조체

- 외장재의 탈락 및 낙하를 방지하여 지진, 진동으로 인한 인명피해 발생 최소화

외부 풍압이나 강한 비에도 우수한 금속제 패널 구조체

- 강한 바람이나 비의 영향으로 인한 파손이나 피해를 최소화

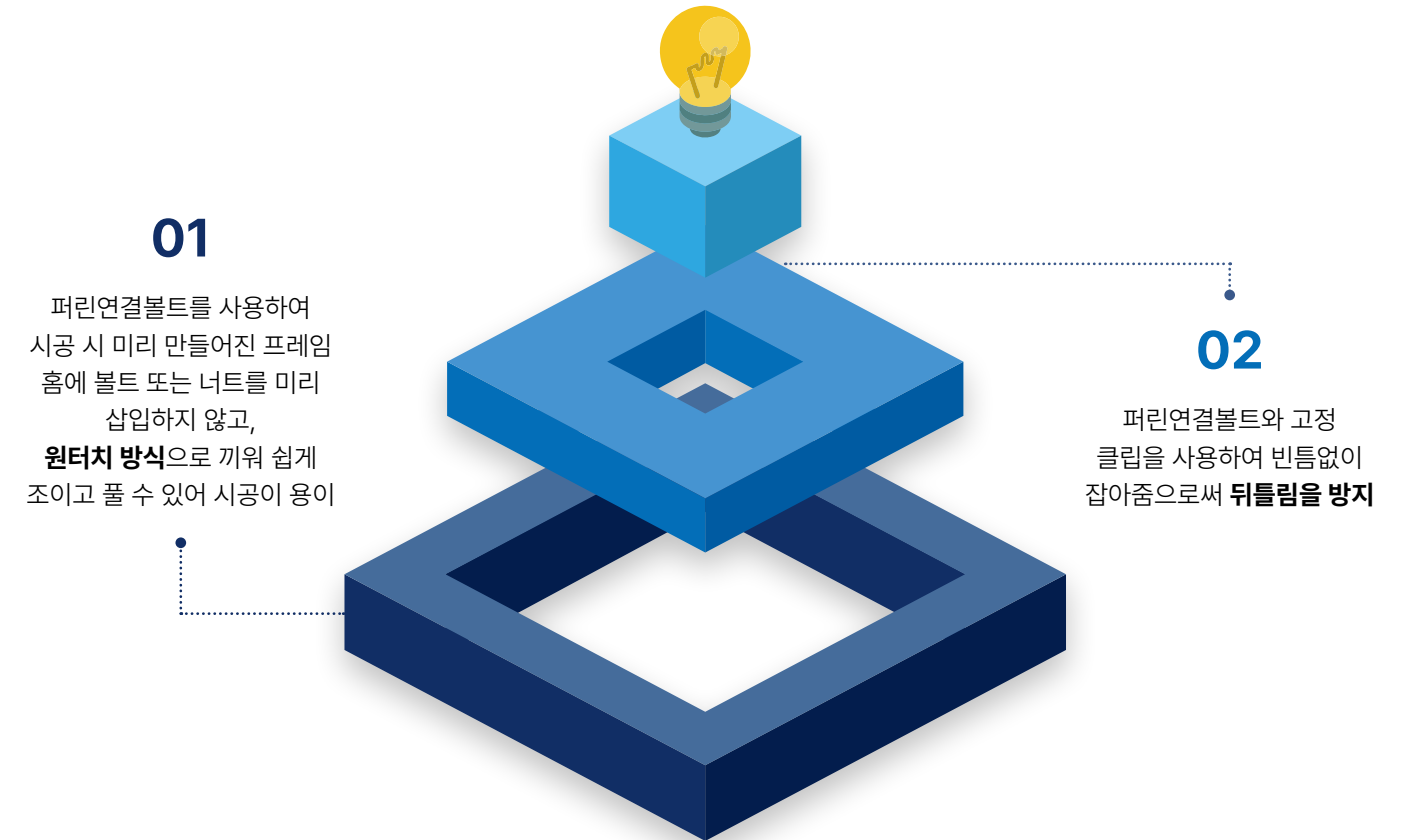
지지부의 AL Frame 구조 적용

- 기존 대비 우수한 내식성으로 장기간 노출 환경에 따른 구조적인 안전성 확보

무용접 방식
금속제 패널 구조체

- 용접 전문 인력이 아니더라도 설치 가능하여 인건비 및 시공 시간 절감
- 불꽃 튀어 화재 방지
- 균일한 시공, AL재질이어서 내식성 (녹방지)에 강함

◆ 적용 기술



내진성능 성적서(KCL)



◆ 제원(Specifications)



특허 제10-2437236호

특허 제10-2182930호

재질	사이즈	비고
AL	1000*1000*3T	
	500*1000*3T	

◆ 내진성능(동적) 시험 특등급에서 II 등급으로 갈수록 우수제품 (특등급 < I 등급 < II 등급) >>

구분	내진등급		
	특	I	II
허용층간변위 Δ_s	$0.010 h_{sx}$	$0.015 h_{sx}$	$0.020 h_{sx}$
제한변위	$0.010 \times 4000 = 40\text{mm}$	$0.015 \times 4000 = 60\text{mm}$	$0.020 \times 4000 = 80\text{mm}$



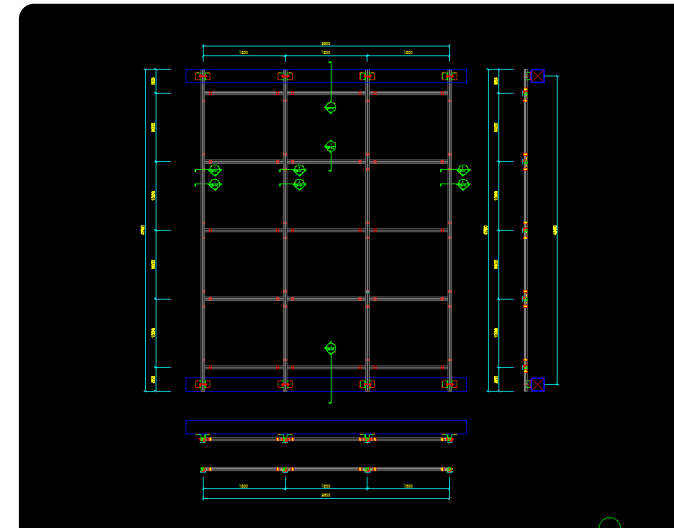
당사제품 $0.024h_{sx}$ (내진등급 II급 만족)

기준 조달우수제품 : $0.015h_{sx}$ 등급 미제시



주) 내진성능(동적) 시험 기준. AAMA 501.6-18

◆ 과천 롯데위버필드



도면



조립



설치



완공

시공 예정

정읍 수성 행복주택(2023.01)

영종랜드마크 블루오션4차(2023.01)