



POSCO 포항 인재창조원 (24년 10월 준공예정)

내진/내풍압/무용접 세라믹패널 시스템

제로-시스템

제일에프앤씨 X 로코파트너스
화재위험 Zero
지진/태풍 피해 Zero



[조달 식별번호]

융복합외벽패널 (무용접 내진 세라믹패널)

요청세부품명번호 : 9930151801

물품식별번호 : 25472298



Design Builder -
이주로코파트너스 ×
www.locopartners.com



지진 태풍과 같은 자연재해로부터 안전
더 나아가 건설현장의 화재 위험으로부터 안전

그래서 제일에프앤씨와
로코파트너스가 공동 개발하였습니다

제로-시스템

POSCO 포항 인재창조원 (24년 10월 준공예정)

“내풍하중에 대한 건설기준 강화 - KDS 41 12 00 (2022.10 개정)”

- 지역별 풍속 기준 강화 (최소기준: 내륙지방 26m/s 해안가 40m/s)
- 부압이 크게 발생하는 건축물 코너부분의 부압기준 강화
- 층고에 따른 부압 강화

제로-시스템 (JST-SYSTEM)이 필요한 이유

이상기후로 인한 국지적 강풍 혹은 태풍 및 지진을 대비한 **강한 내구성의 내진, 내풍압 구조시스템**의 적용이 시급합니다!

친환경/안전/심미성/시공성이 뛰어난 국내 최고의 내진·내풍압 세라믹패널

무용접 시공시스템인 **제로-시스템(JST-SYSTEM)**이 필요한 이유입니다!

강풍에 의한 건축물 외장재 탈락방지 가이드라인 (국토교통부 2022.12)



건축물 15층이하

- 건축물 높이 50m 단위면적당 풍압표

기본풍속	건물높이	기본-최대풍압
40m/s	10m	940 ~ 5,370 Pa
	20m	1,190 ~ 6,170 Pa
	30m	1,630 ~ 6,690 Pa
	40m	2,040 ~ 7,090 Pa
	50m	2,250 ~ 7,410 Pa



건축물 25층이상

- 건축물 높이 100m 단위면적당 풍압표

기본풍속	건물높이	기본-최대풍압
40m/s	20m	960 ~ 6,170 Pa
	40m	1,610 ~ 7,090 Pa
	60m	2,210 ~ 7,690 Pa
	80m	2,770 ~ 8,140 Pa
	100m	3,050 ~ 8,510 Pa



안전

무용점으로 화재로부터 안전
내진성능으로 자연재해시
외장재탈락에 의한 사고방지



시공기간 단축

수평/수직 레벨작업 단축
볼트/브라켓 시공
날씨의 영향이 적음



공사비절감

공기단축
무용점으로 인건비 절감



시공품질우수

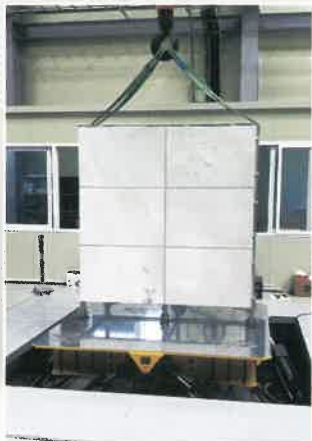
단순 조립/균일한 품질유지
수평/수직 품질 유지

안전성/시공품질이 우수한 “국내 최고성능의 완전 무용점 조립공법”

국내 공인인증기관 시험을 거친 무용점 내진/내풍압 세라믹패널 제로-시스템(JST-SYSTEM)

- 동적 내진성능 : 층간변위 150mm 이상 확보 (국내 최고성능)
- 정적 내진성능 : 최대지반가속도 1G 확보 (진도 7이상 국내 최고성능)
- 내풍압 성능(최대풍압 8,580Pa, 국내 최고성능)
- 무용점 Non Slip 내진 하지재 : 최대압축하중 16.9KN (기존 각관 1.5배 고성능)

내진성능테스트



2024년 시험성적서



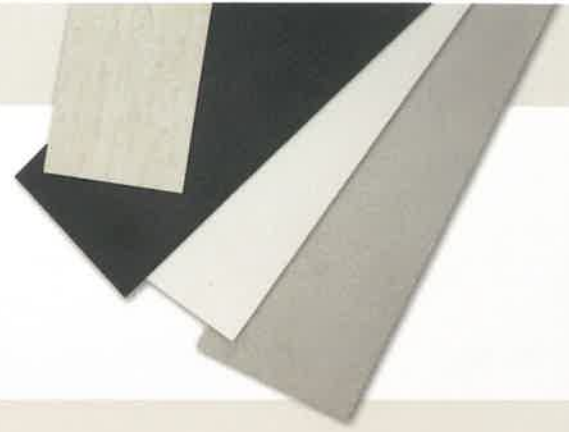
세라믹패널 사양

제 조 사 : 플로림(FLOIRIM)

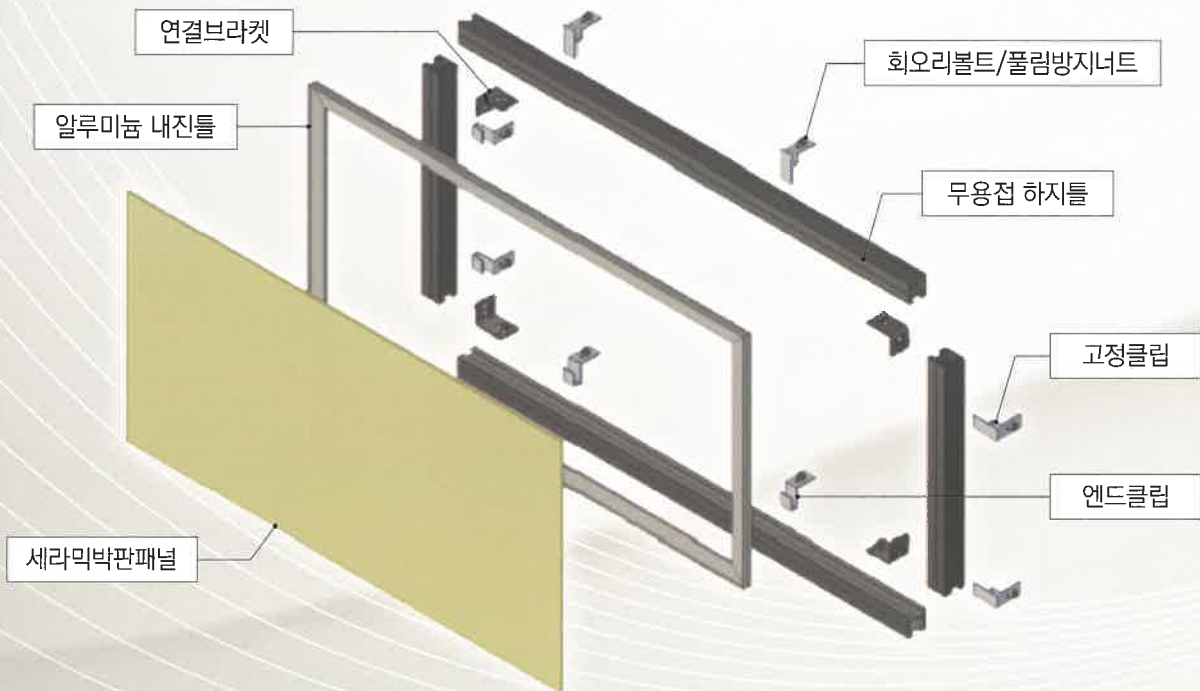
원 산 지 : 이탈리아(ITALY)

두께 : 6.8mm (배면 유리메쉬 보강)

사 이 즈 : 1600*3200, 1200*2800, 1200*2400 etc



제로-시스템(JST-200)



구분	세라믹박판패널	무용접 하지틀	연결브라켓	회오리볼트	폴림방지너트	엔드클립	고정클립
형태							
규격	THK6	50*50*1.4T	50*70*50*4T	3/8*20mm	3/8*20mm	30*67*49	30*67*67
재질	포세린세라믹	아연도금강판 (SGCC)	아연도금강판 (SGCC)	아연도금강판 (SGCC)	아연도금강판 (SGCC)	알루미늄 합금 압출 형재(6N01)	알루미늄 합금 압출 형재(6N01)