

한국지진공학회 기술인증 부속서

**Annex of Technology Certificate by Earthquake
Engineering Society of Korea**

신청 기업: 지에스건설(주)

기술 명칭: 자가 체결 방식의 퀵 커넥터를 이용한 모듈러 유닛 간 접합
시스템

인증서 번호: EESK23TC001

인증 범위: 금회 한국지진공학회가 인증한 상기 기술의 인증 범위는 다음과 같다.

1. 인증대상 접합 시스템의 상세

- 본 기술은 퀵 커넥터를 활용하여 모듈 간 결합 시 패스닝 없이 접합 가능한 철골 모듈러 시스템의 내진성능 및 공법임.

2. 재료

- 구조용 강재 : 보, 기둥, 보-기둥 연결 플레이트 SM355, 2차 부재 SS275, 연성, 샤르피 및 용접성 등에 있어 위 강재와 동등 혹은 이상의 성능이면서 공칭항복강도가 위 강종과 동일한 KS 규격 강재, 항복비 (항복강도/인장강도) 0.8 이하
- 커넥터 강재 : 퀵 커넥터 몸통 및 웨지 S45C(F10.9T급), 퀵 커넥터 볼트 : M22, F10T
- 기타 강재 : 전단키 F10T 이상

3. 모듈 간 접합부

- 앤드플레이트 두께 : 9t 이상
- 모듈 간 연결 플레이트 두께 : 12t 이상
- 전단키 직경 M27 이상

4. 지진력 저항 시스템에 대한 설계계수

- 철골 모듈러 접합시스템으로만 지진에 저항하는 경우, 건축구조 기준의 “철골보통모멘트골조 (R=3.5)” 에 따름
- RC/steel 코어 등 다른 지진력저항시스템과 함께 사용하는 경우, 건축구조기준에 따름

5. 설계 조건

- 구조부재 단면 설계, 건물 규모에 대한 조건 등은 건축구조기준에 따름
- 기타 상세는 기술인증 보고서, 설계매뉴얼 등에 따름

<이상 끝>