

한국지진공학회 기술인증 부착서

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

신청 기업: 코오롱이앤씨(주), (주)가우리안

기술 명칭: 절곡형 엔드플레이트를 이용한 CFT 기둥- KG BEAM 합성중간모멘트골조
내진접합부

인증서 번호: EESK22TC002

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

1. 인증대상 접합부의 상세

- 본 기술은 CFT 기둥과 KG BEAM 사이의 힘의 연속성을 위해 절곡형 엔드플레이트를 적용한 내진접합부임.
- 절곡형 엔드플레이트와 내부보강판이 부착된 CFT 기둥 강관플랜지를 원웨이볼트로 접합함으로써 KG BEAM에서 CFT 기둥 외주면으로 힘을 전달함.

2. 재료

- 보 : 채널 및 구조용 강재 KS D 3515 SS275 및 동등이상 성능 보유 강재
- 기둥 : KS D 3568 SRT275 및 동등이상 성능 보유 강재
- 콘크리트 : 슬래브 설계기준강도 30MPa 이하

3. 보 치수

- 보 깊이(총) 608mm 이하, 보 너비 300mm 이하

4. 기둥치수

- 보와 만나는 면의 기둥 폭은 500mm 이하

5. 접합상세

- 절곡형 엔드플레이트 절곡 내민길이 100mm 이상
- 외부보강판 두께는 τ 형강 플랜지 두께 이상
- 내부보강판 두께는 각형강관 기둥 플랜지 두께 이상

6. 설계, 제작 및 시공법 : 한국지진공학회 기술인증 보고서(2022), 건축물 강구조설계기준 (KDS 41 31 00:2019), AISC 358s1-18(2018)를 따르며, 강기둥-약보 개념을 만족함

<이상 끝>