

한국지진공학회 기술인증 부속서

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

신청 기업: (주)포스코, (주)피컴스

기술 명칭: 피박스합성기둥과 H형강보의 중간모멘트골조 내진접합부
설계방법 및 공법

인증서 번호: EESK21TC001

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

1. 인증대상 접합부의 내다이어프램 상세

[상세 1] 피박스 기둥의 절곡 단면상세로 인해 기둥 내측다이어프램(또는 패널존 연속판)이 단절되고, 힘 흐름의 연속성을 위해 수직스티프너를 내측다이어프램과 기둥강관 웹에 용접 연결함

[상세 2] 피박스 기둥의 절곡 단면상세로 인해 기둥 내측다이어프램(또는 패널존 연속판)을 기둥 절곡면과 용접하여 간접적으로 연속성을 확보함

2. 재료 : 보, 기둥 구조용 강재 KS D 3515 SM355 및 동등이상 성능 보유 강재, 콘크리트 설계기준강도 40MPa 이하

3. 보 치수 :

- 용접 H형강 보 깊이(총)는 750mm 이하/ 용접 H형강 보 플랜지의 두께는 30mm 이하

4. 기둥 치수 : 보와 만나는 면의 기둥 폭은 500mm 이상

5. 접합 상세 :

- 수평다이어프램 두께는 보 플랜지 두께 이상

- 수직스티프너 두께는 수평다이어프램 두께 이상, 높이는 설계요구 조건 만족

6. 설계, 제작 및 시공법 : 기술인증 보고서(포스코, 2021) 및 건축물내진설계기준(KDS 41 17 00: 2019)를 따르며, 강기둥-약보 개념을 만족함

<이상 끝>