

한국지진공학회 기술인증 부착서

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



신청 기업: (주)포스코에이앤씨건축사사무소

기술 명칭: 강연선을 이용한 상하모듈 결합형 철골 모듈러 접합시스템

인증서 번호: EESK19TC007

인증 범위: 위 기술의 인증 범위는 다음과 같다.

항 목	인증 범위	
재질	구조용 강재	<ul style="list-style-type: none"> • 보, 기둥 및 연결플레이트 : SM355, 2차부재 : SS275 • 연성, 샤르피, 용접성 등에 있어서 위 강재와 동등 또는 이상의 성능이면서 공칭항복강도가 위 강종과 동일한 KS 규격 강재 • 항복비(항복강도-대-인장강도 비) 0.8 이하
	기타 강재	<ul style="list-style-type: none"> • 고력볼트 (Shear-Key) : F10T 이상 • 강연성 : KS D 7002, SWPC 7B 15.2mm 이상 (인장하중 261kN, 항복하중 222kN)
모듈간 접합부	<ul style="list-style-type: none"> • 모듈간 연결플레이트 두께 : 20t 이상 • 기둥내부 Shear-key 직경 : M27 이상 	
케이블 긴장력	<ul style="list-style-type: none"> • 초기긴장력 범위 : 100kN/ea (유압게이지 기준 110kN/ea, 허용오차 ±5kN) 	
지진력저항시스템에 대한 설계 계수	<ul style="list-style-type: none"> • 철골 모듈러 접합시스템으로만 지진에 저항하는 경우, 건축구조기준의 "강구조기준의 일반규정만을 만족하는 철골구조시스템(R=3.0)"에 따름 • RC/Steel 코어 등 R=3.0을 초과하는 다른 지진력저항시스템과 함께 사용하는 경우, 건축구조기술사가 판단 	
설계 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 구조부재 단면 설계, 건물 규모에 대한 조건 등은 건축구조기준에 따름 • 접합부의 휨강도는 모듈러의 상하부 보 중 강도가 약한 보의 휨강도에 기반함 • 강기둥-약보 조건을 만족 	

<이상 끝>