

한국지진공학회 기술인증 부속서

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



신청 기업: (주)태평피엔이

기술 명칭: 태평 P.N.E. 철골프레임 외부접합 및 내부매입 내진성능향상공법

인증서 번호: EESK16TC003

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

1. 사용부재 및 각 요소의 기술 인증범위

항 목	인증범위
적용대상 구조물	<ul style="list-style-type: none"><li>철근콘크리트 모멘트골조로서 기둥과 보의 접합부에서 보의 휨모멘트강도 합이 기둥의 휨모멘트강도 합보다 큰 골조</li></ul>
보강재 설계	<ul style="list-style-type: none"><li>건축구조기준(KBC 2016)의 강구조편에 준함.</li><li>보강 후에도 동일하게 약기둥 강보 시스템 유지.</li><li>보강재 자체 보-기둥 용접접합부의 취성파단 방지 전제</li><li>내부매입보강의 경우, 기존 RC골조와 리브플레이트가 직접 연결된 부분의 완전합성단면 설계</li></ul>
보강재 강재	<ul style="list-style-type: none"><li>SM490 강재</li><li>또는 연성, 샤르피, 용접성 등에 있어서 SM490 강재와 동등한 성능이면서 공칭항복강도가 355 MPa 이하인 KS 규격 강재(SN, SHN, TMC 등)</li></ul>
보강재 단면 조건	<ul style="list-style-type: none"><li>H형강 조밀단면</li></ul>
콘크리트용 후설치 앵커	<ul style="list-style-type: none"><li>ICC(International Code Council) 또는 EOTA(European Organization of Technical Approval)에 의해 내진성능 인증된 앵커로서 인증서상의 적용범위가 보강대상 기존구조체의 콘크리트 압축강도를 포함하는 앵커</li></ul>
무수축 모르타르	<ul style="list-style-type: none"><li>설계기준 압축강도 30 MPa 이상</li></ul>

2. 한국지진공학회에서 실험검증한 상세의 접합공법을 인증함(실험보고서: 철근콘크리트와 철골프레임의 접합구조물 및 접합공법의 내진성능평가, 한국지진공학회, 2016.8.11).

특기 사항: 외부접합 내진성능향상공법은 특허 제10-1565543호의 일부임.

<이상 끝>