

한국지진공학회 기술인증 부속서

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



신청 기업: 비코비엔 주식회사

기술 명칭: 경사재가 설치된 H형강 창호프레임 내진보강공법

인증서 번호: EESK17TC004

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

항 목	인증범위
적용대상 구조물	<ul style="list-style-type: none"> <li>내진설계가 안된 저층(6층 이하)의 철근콘크리트 모멘트골조 형식 건축물로서 기둥과 보의 접합부에서 보의 휨모멘트강도 합이 기둥의 휨모멘트강도 합보다 큰 구조물</li> </ul>
보강재 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>건축구조기준(KBC 2016)의 강구조편에 준하여 설계하며, 역량설계법 적용 시 해당 강종의 규정된 재료초과강도를 고려함</li> <li>보강 후 성능확보를 위한 시공 특기방서에 준함</li> <li>H형강 창호프레임의 접합은 기존골조 면내 직접접합</li> <li>설계 매뉴얼에 구체적으로 규정되지 않은 조건에서는 전문가의 협력 요청</li> <li>중앙 기둥의 보호를 위해 두 경간에 연속하여 설치하지 아니함</li> </ul>
보강재 강재	<ul style="list-style-type: none"> <li>SS400 강재</li> <li>연성, 샤르피, 용접성 등에 있어서 SS400 강재와 동등한 성능이면서 공칭항복강도가 355 MPa 이하인 KS 규격 강재(SN, SHN, TMC 등). 단, 역량설계법(capacity design)에 근거하여 적합한 재료초과강도를 고려한 검토를 수행한 경우에 한함.</li> </ul>
보강재 단면 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>H형강 조밀단면(기성재 300,400,500 Series)</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 30MPa 이상으로 보강재와 모재에 충전</li> </ul>

<이상 끝>