

통합 내진검증 프로토콜 적정성 검증을 위한 내진보강 샘플 공법 공모

■ 공모개요

- ▷ **공모명** : 통합 내진검증 프로토콜 적정성 검증을 위한 내진보강 샘플 공법 공모
- ▷ **공모배경** : 행정안전부에서 수행하는 “첨단 내진성능 예측·제품검증·교육 관련 기술개발 및 민간건축물 내진능력 연구”의 일환으로, 국내 현황을 반영한 맞춤형 내진성능 평가 체계를 구축하고, 내진보강 제품 통합 내진검증 시험/평가 매뉴얼을 수립하고자 함.
- ▷ **공모목적** : 연구과제에서 개발 중인 “구조시스템별 내진성능 검증 시험 프로토콜”의 적합성 및 실효성을 입증하기 위한 상용화된 공법의 모집 및 실증 실험 수행, 실험 결과의 비교 분석을 통한 제안 프로토콜의 신뢰성 확보를 목적으로 함.
- ▷ **공모대상** : “철근콘크리트 2층 모멘트골조”에 보강 가능한 내진보강 공법
- ▷ **주관기관** : 고려대학교, 사단법인 대한건축학회
- ▷ **기관역할**
 - 주관기관 : 데이터 계측 및 분석, 실험 결과 보고서 제공 / 실험 수행과 관련된 용역비 (실험 시설 및 인력) 부담
 - 참여기관 : 보강제품 설치 기술 지원(선정된 샘플 공법별 실증 실험용 실험체는 각 1개 제작) / 실험체 제작비(보강제품 포함) 및 부대비용(운반비 및 폐기물 처리비 등) 부담

■ 주요일정

구분	내용	일정
신청 접수	공고 및 접수	'26.03.16.(월) ~ 04.30.(목)
서면심사 및 대상자 발표	내·외부 전문가로 심사위원회 구성 서면 심사 및 대면 심사(필요시)를 통한 공법 4종 선정(댐퍼, 강골조보강, 비좌굴 가새, 채움벽 등)	'26.05. 중
실험체 제작	2층 모멘트 골조 실험체 제작 및 선정 공법 적용	'26.06.01.(월) ~ 07.31.(금)
실증 실험 수행	개발 프로토콜을 적용한 실험 수행	'26.08. (예정)
결과 분석 및 공유	실증 실험 결과 분석 및 실험 결과 공유	실험 종료 후 2개월 이내

(뒷장 계속)

■ **신청안내**

▷ **신청자격** : 철근콘크리트 모멘트 골조 건축물에 적용 가능한 내진보강 공법을 개발·보유하고 있는 기업

▷ **신청방법** : 이메일 접수(rnd@aik.or.kr)

▷ **제출서류**

- 1) [별첨 1] 참여신청서 1부
- 2) [별첨 2] 참여동의서 1부
- 3) 사업자등록증
- 4) 공법 기술소개서(상세 도면 포함) 및 내진성능을 증명 가능한 성능 검증 보고서 등 상세 자료

▷ **신청기관 심사기준**

구분	평가 지표	배점
설계 (25점)	공법의 종류, 보강컨셉, 특징 등을 확인가능한 공법개요서의 적정성	5
	구조해석 모델링 방법, 절차 등 해석 근거를 확인가능한 자료의 적정성	10
	공법의 설계 방법, 예제 등 설계 근거를 확인가능한 자료의 적정성	10
시공 (25점)	공법의 시공 적정성을 평가하기 위한 절차, 지침 등 근거 자료의 적정성	10
	공법의 현장 적용성을 평가하기 위한 근거 자료의 적정성	5
	경제성 검토자료 구성의 적정성	5
	시방서 및 상세도면의 적정성	5
내진성능 (30점)	내진성능평가 실험 방법의 적정성	15
	내진성능평가 실험 결과 분석의 충실성	15
유지관리 (20점)	정기점검 지침 및 매뉴얼 수립 여부	10
	손상 시 보수·보강 또는 교체 지침 및 조치 여부	10

■ 주요내용

- ▷ 실험방법 : 선정된 샘플 공법을 적용한 2층 철근콘크리트 모멘트 골조 실험체에 대하여 제안 시험 검증 프로토콜(변위 제어 방식)을 적용한 가력 실험 수행
- ▷ 실험체상세 : 민간 건축물을 모사한 축소 모델([별첨 3] 참고)
- ▷ 하중 가력 방식
 - 축하중 : 각 기둥에 축력비 10~20%의 축하중 가력
 - 횡하중 : 제안 시험 프로토콜을 활용한 주기반복 횡하중 가력
- ▷ 실험결과 분석 : 내진성능 평가지표(강도, 변형능력, 층간변위비, 연성도, 강성, 에너지 소산능력 등) 분석 및 보고서 작성

■ 참여기관 혜택 및 기대효과

- 성능 검증 : 주관기관의 협의 및 승인을 거쳐 해당 실험 결과 보고서를 해당 공법의 성능 입증에 위한 근거 자료로 활용 가능
- 차세대 표준 선정 : 향후 수립될 “통합 내진검증 표준 매뉴얼” 제작 과정에 참여하여 최신 검증 체계에 대한 선제적 대응 기회 확보

■ 신청 시 유의사항

- 접수는 마감일인 2026년 4월 30일 24시 이전에 제출완료된 경우에 한하여 유효함.
- 접수된 서류는 반환하지 않으며, 샘플 공법 대상자로 선정 시 개별 통보 예정임.
- 접수된 서류가 허위로 작성되었음이 확인되는 경우 접수가 취소될 수 있으며, 선정된 경우에도 선정이 취소될 수 있음.
- 공법당 1개의 실험체에 한하여 실험 및 분석을 수행함.
- 해당 실험은 연구 목적으로 수행되는 것으로서, 국가기관의 공인 기술 인증을 대체하는 절차가 아님.
- 해당 실험 결과는 주관기관의 향후 연구 논문 및 결과 보고서로 인용·활용될 수 있음.
(단, 참여기관은 주관기관의 협의 및 승인을 거쳐 해당 실험 결과 보고서를 해당 제품의 성능 입증에 위한 근거 자료로 활용할 수 있음.)