개정 노트 midas eGen ver.355 R1

midas **eGen** 

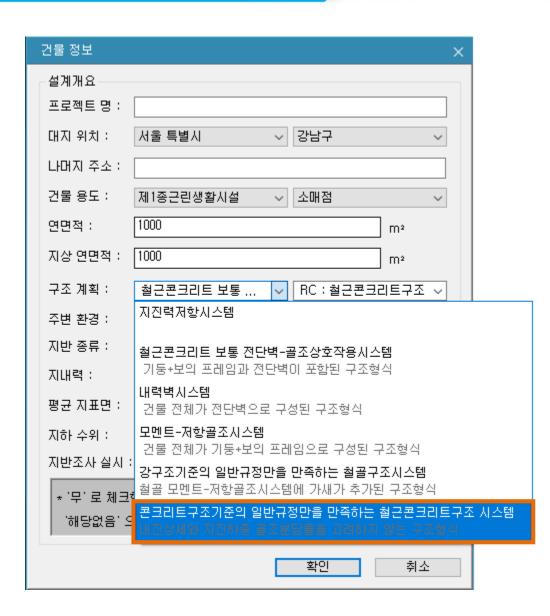
# 개정 노트

midas eGen ver.355 R1

- 1. 건물정보에 지진력저항시스템 추가
- 2. 전이슬래브 두께 검토 추가
- 3. 철골접합부 NG 검토 추가
- 4. 유효지반가속도 표기 변경
- 5. 그 외 기능 및 성능 개선

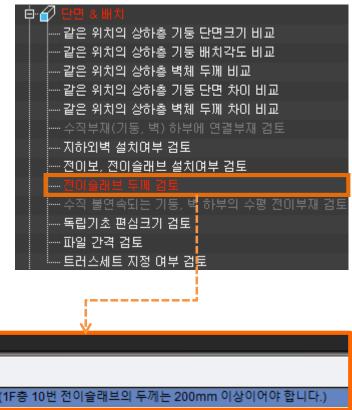
#### 건물정보에 지진력저항시스템 추가

- 건물정보 지진력저항시스템 선택항목에 대부분의 RC구조물에 적용 가능 한 콘크리트구조기준의 일반규정만을 만족하는 철근콘크리트구조 시스템을 추가했습니다.
- 일반규정이란 건축물 콘크리트구조 설계 기준(KDS41 30 00)에서 4.18(내진설계 시 특별 고려사항)을 제외한 나머지 규정 을 의미합니다.
- 이 시스템을 적용할 경우 내진상세와
  지진하중의 골조분담률 제한조건을
  고려하지 않아도 됩니다.(전이부재 제외)



#### 전이슬래브 두께 검토 추가

- 전이슬래브 두께가 200mm 미만인 경우, 모델검토 중 전이슬래브 두께 검토 메시지가 표시됩니다.
- 전이슬래브는 상부 수직불연속벽체가 정착되는 부재인데, 압축 이형철근의 정착길이는 200mm 이상 (KDS 14 20 52 4.1.3) 이어야 하므로 전이슬래브의 두께는 200mm이상이 적절합니다.



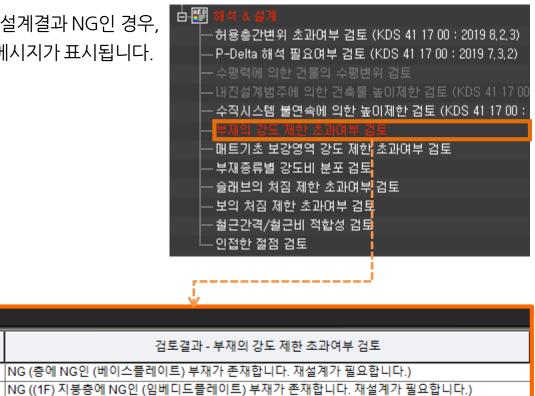
### 철골접합부 NG 검토 추가

- <u>베이스플레이트</u>와 <u>임베디드플레이트</u>설계결과 NG인 경우, 모델검토 중 **부재강도비 적절성 검토** 메시지가 표시됩니다.

모델검토

구분

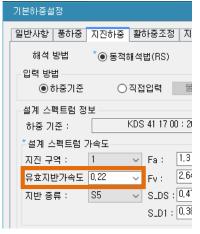
No 1F 바닥

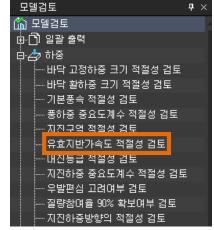


#### 유효지반가속도 표기 변경

- 구조기준마다 지역계수(또는 지진구역계수)에 대한 표현방법이 달라 실무에서 혼선이 발생하고 있습니다. 그러므로 변경사항이 없는 **유효지반가속도(S)로 표기를 변경**했습니다.







- · 참고로 구조기준 KDS2019을 적용한 안전확인서에는 혼선을 줄이기 위해 지진구역계수를 의미하는 **(Z)를 추가**하고, **지진구역계수를 표기**하였습니다.
- 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 [별지 제2호서식] <개정 2018. 11. 9>

구조안전 및 내진설계 확인서 (5층 이하의 건축물 등)				
1) 공사명	단독주택 신축공사		비고	
2) 대지위치		/ 지역계수(Z) = 0.11		
3) 용도	단독주택/단독주택			
4) 중요도	중요도(2)			

## 그 외 기능 및 성능 개선

- 슬래브 그룹핑 고정 안정화
- 계단 슬래브 교대철근 Drawing Export 데이터 개선
- 철골경사로 설계 결과(강도비) 표시 개선
- 전후처리 전환 시 다운현상 안정화
- 기타 성능 개선