개정 노트 midas eGen 2018 Ver.320 R1

midas **eGen**

개정 노트

midas eGen 2018 Ver.320 R1

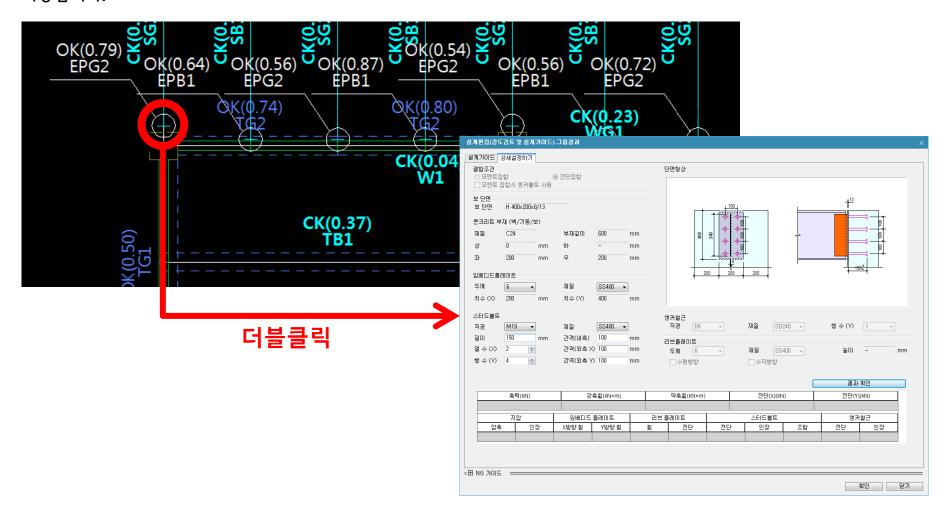
- 1. Embedded Plate 설계 기능 추가
- 2. 전이되는 기둥 및 벽체 하부 부재 유/무 검토 기능 추가
- 3. 철골 보/ 기둥의 이음접합 설계 시, 존재응력으로 설계할 수 있는 옵션 추가
- 4. 구조계산서 및 안전확인서 날인 적용 기능 추가
- 5. 구조평면도에 전이보의 편심이동상태가 표현되도록 개선
- 6. 도면 등록 시 mdwg파일 열기 기능 추가

그 외 성능 개선 및 버그 수정

1. Embedded Plate 설계 기능 추가

철골부재와 콘크리트 부재의 접합부인 Embedded Plate 설계 기능이 추가되었습니다.

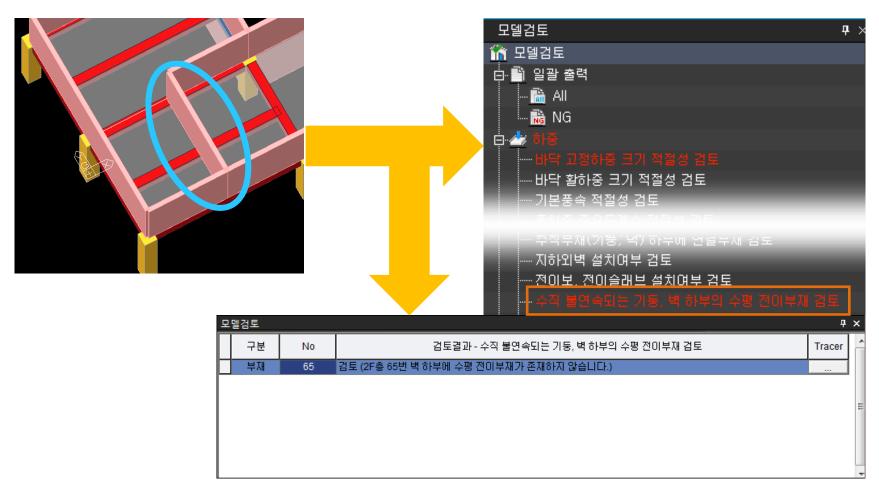
2D 기본 및 계산서의 평면도 상에 표시되며, 2D기본에서 Embedded Plate표시 기호(동그라미 표시)를 더블클릭하면 설계 편집이 가능합니다.



2. 전이되는 기둥 및 벽체 하부 부재 유/무 검토 기능 추가

상가주택 및 필로티 형의 주낵의 경우 전이구조가 발생하게 되며, 이 경우 전이부재를 적절히 배치하지 않는 것에 대한 『국토부 모니터링』지적사항이 발생하고 있습니다.

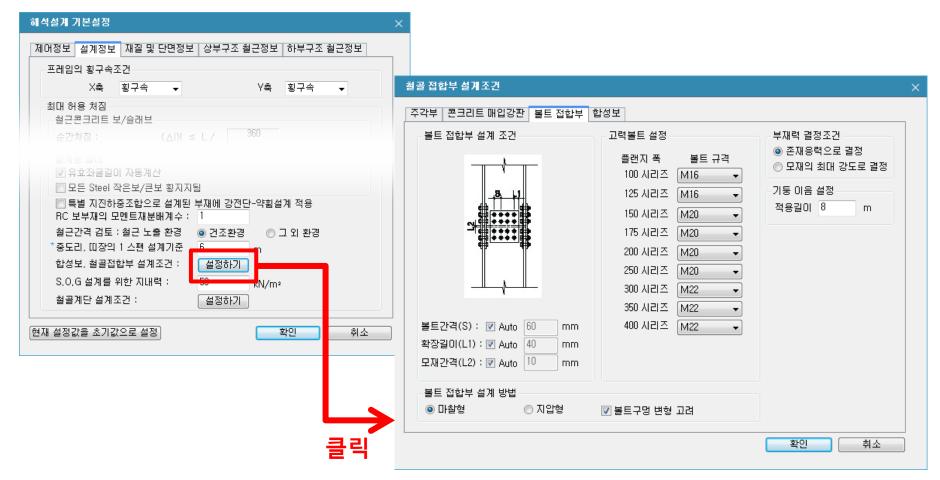
[모델검토]기능에 전이층지정 시 상부 수직구조 부재 하부에 전이부재가 없을 경우 검토 항목이 나오도록 추가되었습니다.



3. 철골 보/ 기둥 이음접합 존재응력 설계 옵션 추가

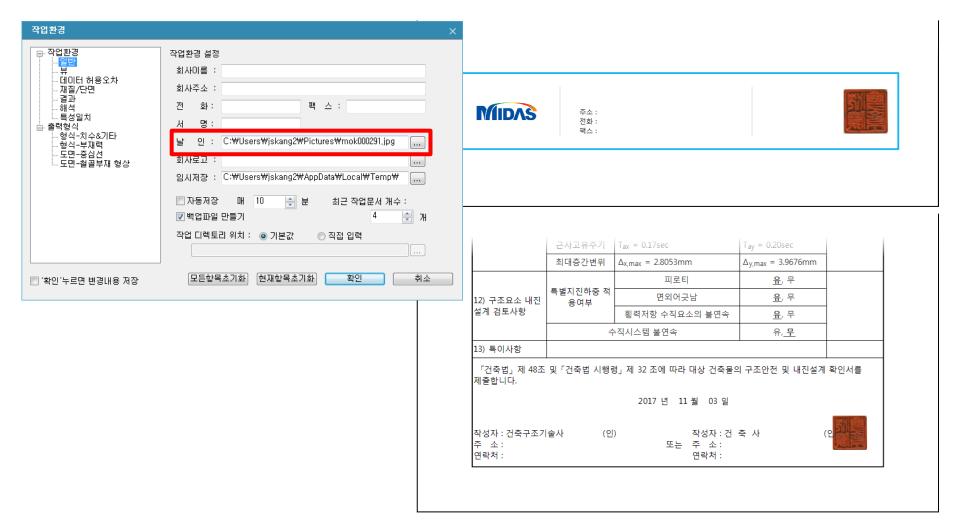
기존 부재내력 100%로 설계하던 철골 이음 접합 방식과 추가로 부재에 발생하는 하중을 기준으로 접합을 설계할 수 있는 기능이 추가 되었습니다.

단, 기본설정은 부재내력 100%이며, 권장 사항입니다. 존재응력 설계는 특별한 경우가 아니라면 권장하지 않습니다. 기능은 [해석] > [해석설계 기본설정] > "합성보, 철골접합부 설계조건"에서 설정 가능합니다.



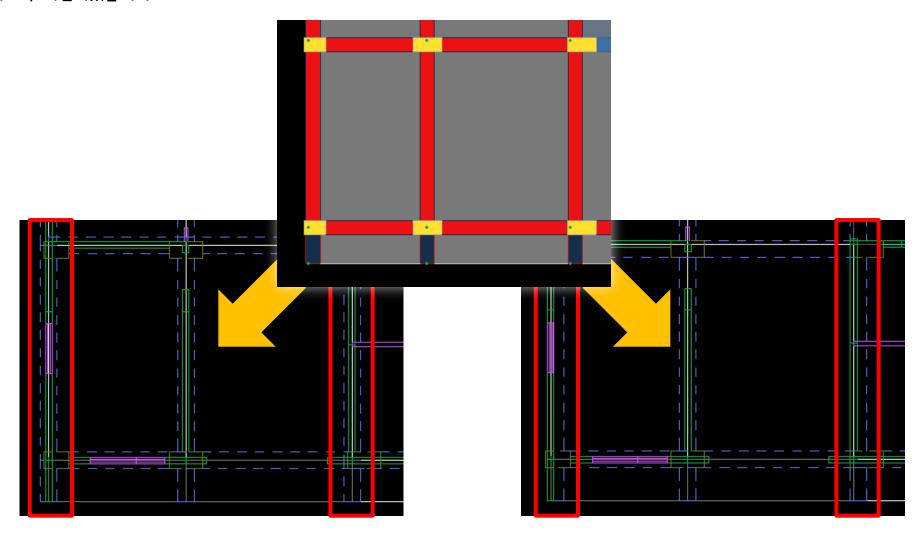
4. 구조계산서 및 안전확인서 날인 적용 기능 추가

구조계산서 및 안전확인서 출력 시 날인 이미지를 삽입인 상태로 생성 할 수 있습니다. [도구] > [작업환경 설정]에서 도장 이미지 경로를 설정하시면 됩니다.



5. 구조평면도에 전이보의 편심이동상태가 표현되도록 개선

2D 기본 및 구조계산서의 구조평면도에서 전이보 등의 편심이동 상태의 표현이 되지 않던 부분이 개선되어 편심이동 상태가 표현 되도록 개선되었습니다.



6. 도면 등록 시 mdwg파일 열기 기능 추가

도면 등록 시 midas ArchiDesign 또는 midas Drawing DS에서 작성된 도면 포멧인 mdwg파일이 열리도록 개선되었습니다. 기존과 동일한 방식으로 파일 오픈 시 mdwg 확장자의 파일도 선택이 가능하며, mdwg파일 선택 후 열기 실행 시 등록하고자 하는 윈도우를 선택 할 수 있는 대화상자가 실행됩니다.

