

지능 건축을 구조있게 통합 솔루션

개정 노트

midas eGen 2017 Ver.315 R1
(2017년 4월 26일)

midas **eGen**

개정 노트

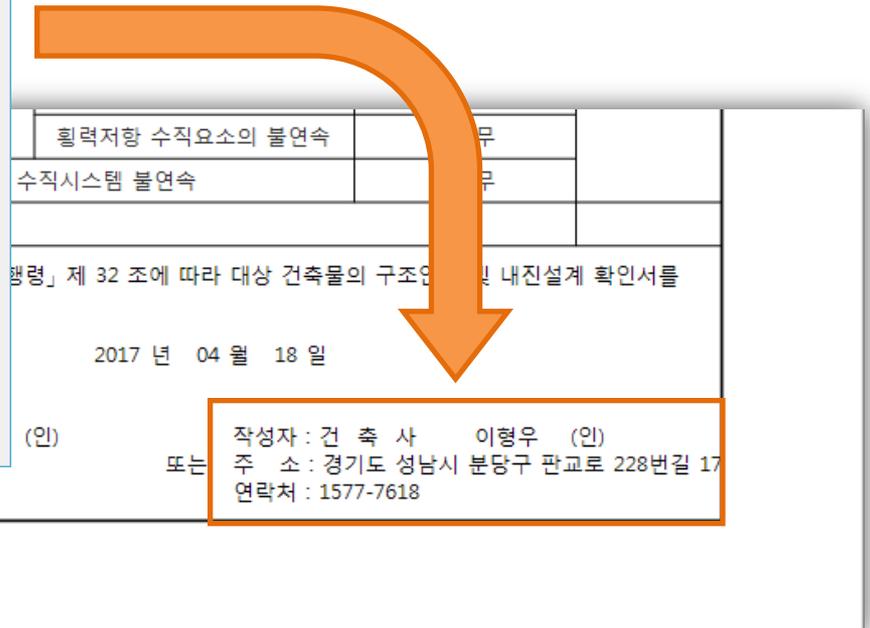
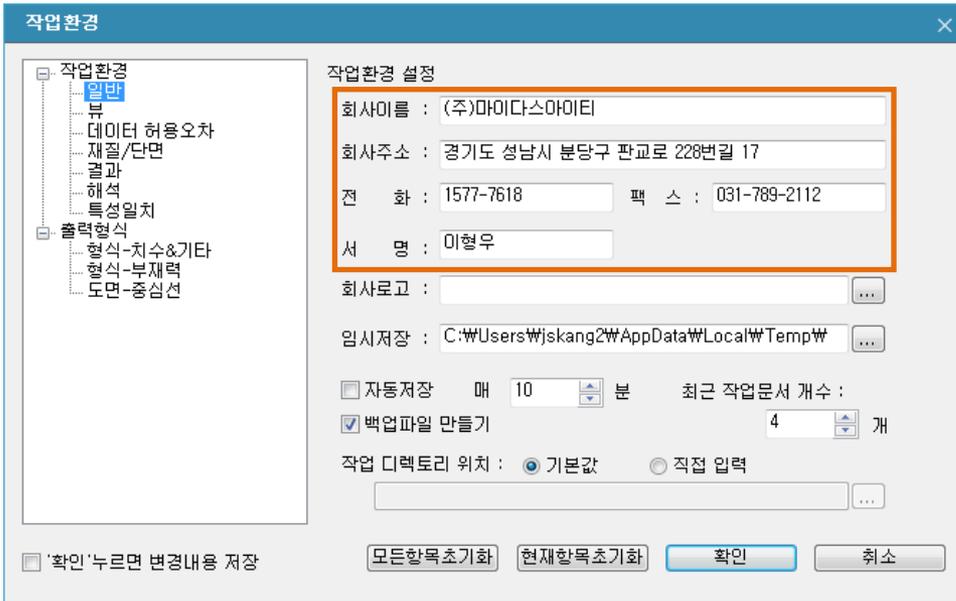
midas eGen 2017 Ver.315 R1 (2017년 4월 26일)

1. A,B TYPE 슬래브에 4,5번 배근 추가 적용
2. 구조안전 및 내진설계 확인서의 회사 정보 자동작성 기능 추가
3. 전이슬래브 지정 및 설계 기능 추가
4. 통합구조계산서 기초 및 전이슬래브 설계근거(응력도) 출력 기능 추가
5. 구조계산서의 하중조합에 보정계수 표현 추가

그 외 성능 개선 및 버그 수정

2. 구조안전 및 내진설계 확인서의 회사 정보 자동작성 기능 추가

최신 버전에서는 [작업환경]에 작성된 정보를 기반으로 “구조안전 및 내진설계 확인서”의 회사 정보를 자동으로 작성 되도록 개선되었습니다.



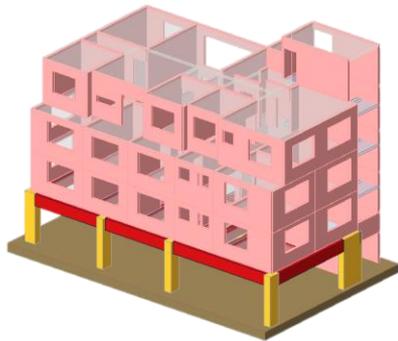
3. 전이슬래브 지정 및 설계 기능 추가

최신 버전에서는 일조건 사선제한 등의 이유로 상부 구조와 하부 구조의 벽체가 연속적이지 않는 경우 이 부분을 지지하는 슬래브를 전이 슬래브로 설정하여 [특별지진하중]을 고려한 설계가 가능하도록 기능이 추가되었습니다.

- [특성지정] > [전이부재 지정](구. 전이보 지정) 실행 후 상부 구조벽체를 지지하는 슬래브를 선택하면 됩니다.

The screenshot shows the software's main menu with the '특성지정' (Property Specification) option highlighted. A dropdown menu is open, listing various specification options, with '전이부재 지정' (Transfer Member Specification) selected and highlighted. A red box and the number '1' with the word '클릭' (Click) indicate this step. Below the menu, a 3D model of a building is shown with a specific slab highlighted in yellow and outlined in red. A red box and the number '3' with the text '선택 후 엔터' (Select and then Enter) indicate this step. In the bottom right, a message box displays the command '명령 : TR (전이부재 지정/해제)' (Command: TR (Transfer Member Specification/Removal)) and a red box with the number '2' and the word '확인' (Confirm) indicate this step. At the very bottom, a text box shows '전이부재 지정 [해제(R)]' (Transfer Member Specification [Removal(R)]).

<예시 모델>



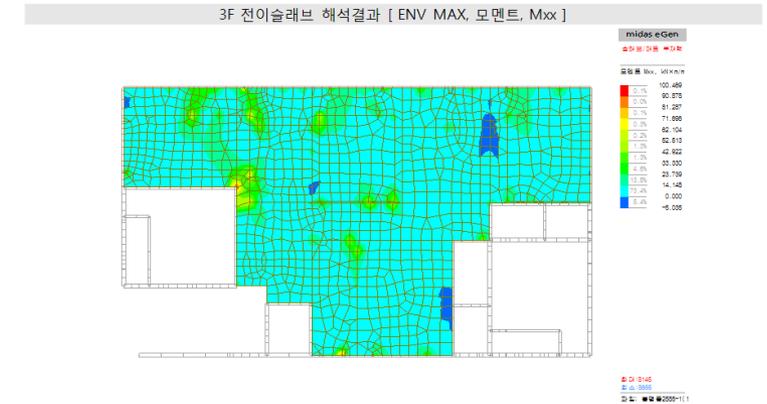
4. 통합구조계산서 기초 및 전이슬래브 설계근거(응력도) 출력

최신 버전에서는 [통합구조계산서]출력 시 기초 및 전이슬래브의 상세 계산 근거 자료에 응력도를 추가로 출력 할 수 있습니다.

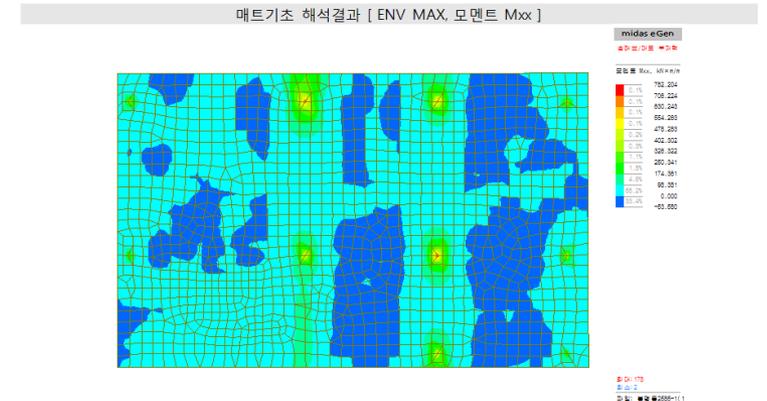
“국토부 모니터링”에 대응하기 위하여 최종 납품 시 응력도를 추가하여 납품하는 것이 도움이 됩니다.



<전이 슬래브 응력도>



<매트기초 응력도>



5. 구조계산서의 하중조합에 보정계수 표현 추가

최신 버전에서는 “국토부 모니터링”에 대응하기 위하여 [통합구조계산서] 및 [구조계산서]출력 시 하중 조합에서 보정계수(Scale-Up Factor)가 표시되도록 개선되었습니다. (단, 응력도 출력 시 생성 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.)

<midas eGen V310>

강도조합34	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_{90}+ES_{90})-0.3(RS_0-ES_0))$
강도조합35	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_{90}+ES_{90})-0.3(RS_0-ES_0))$
강도조합36	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_0-ES_0)+0.3(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합37	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_0-ES_0)+0.3(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합38	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(RS_0-ES_0)-0.3(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합39	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(RS_0-ES_0)-0.3(RS_{90}-ES_{90}))$



<midas eGen V315>

강도조합34	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_{90}+ES_{90})-0.3(1.3)(RS_0-ES_0))$
강도조합35	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_{90}+ES_{90})-0.3(1.3)(RS_0-ES_0))$
강도조합36	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)+0.3(1.3)(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합37	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)+0.3(1.3)(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합38	$1.2DL+1.0LL+1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)-0.3(1.3)(RS_{90}-ES_{90}))$
강도조합39	$1.2DL+1.0LL-1.0(1.0(1.3)(RS_0-ES_0)-0.3(1.3)(RS_{90}-ES_{90}))$