예제모델

[기초] 철근콘크리트 건물 따라하기

1. 2D기본 대화상자에서 구조 평면도 > 2F바닥 선택 Figure View창에 2층 바닥의 구조평면도가 나타납니다.

2. 결과확인 도구창에서 부재별 배근결과와 출력내용을 확인

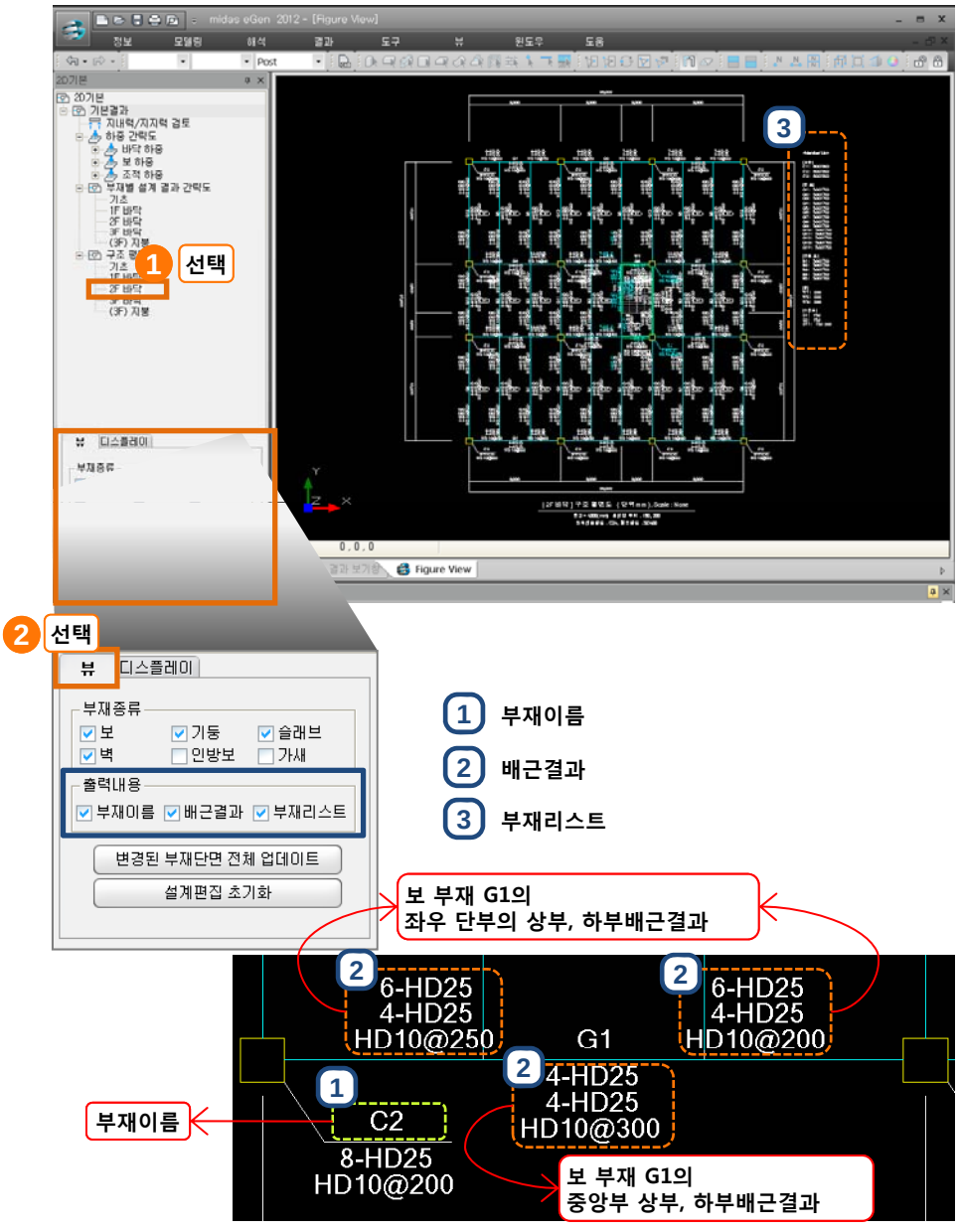
4. 구조 평면도

[구조 평면도]에서는 부재별 배근결과와 그룹이름을 확인할 수 있습니다. 따라서 설계결과가 NG 또는 CK인 경우에 대하여 배근결과를 변경할 경우는 [부재별 설계결과 간략도]에서 강도비를 확인한 후 [구조 평면도]에서 해당부재와 같은 그룹인 부재들을 확인하여 반영하는 것이 편리합니다.

1) 확인

배근결과를 수정할 경우는 [부재별 설계결과 간략도]에서 강도비를 확인하고 [구조평면도]에서 수정하는 것이 편리합니다.

층별 배근결과를 확인하는 순서는 기초부터 확인하여 지붕층을 마지막으로 확인하는 방식을 권장합니다.



NOTE

- 구조평면도에서 부재리스트는 [그룹핑]의 부재별 그룹핑 정보와 동일합니다.
  따라서, 부재별 그룹핑을 다시 하고자 할 때, 구조평면도에 나타나는 정보를 활용하여 편집해야 합니다.

1. 보 부재의 철근개수 수정을 위해 배근결과 텍스트 더블클릭으로 선택
해당부재의 철근개수 편집창이 나타납니다.

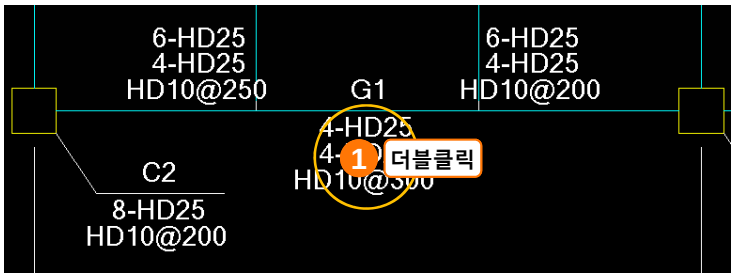
2. 철근개수를 수정하고, 수정이 모두 완료되면 결과확인 도구창에서 '변경된 부재단면 전체 업데이트' 선택
변경된 부재정보를 프로젝트에 적용합니다.

3.도구막대의 '전처리 모드' 아이콘을 선택

4. 리본메뉴의 해석 > 해석설계 수행을 다시 실행
변경된 부재정보를 적용하여 정확한 설계결과를 확인 합니다.

2) 출력형식

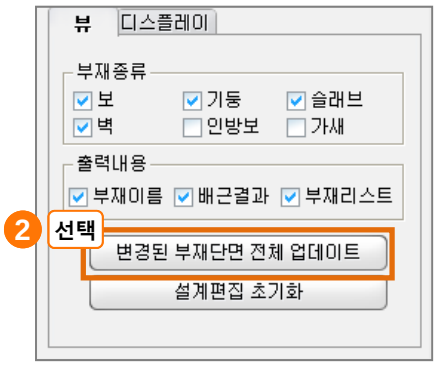
✓ 보 부재의 경우 배근결과 텍스트를 더블클릭하면 철근수를 빠르게 변경 할 수 있는 편집창이 나타납니다.

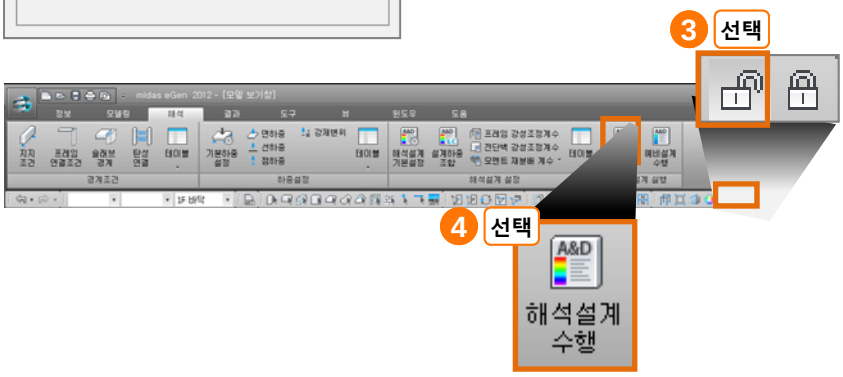


2 철근개수 수정

	좌(하)단	중앙	우(상)단
상부철근개수	9	2	10
하부철근개수	4	6	4

✓ 철근 개수를 간편하게 수정할 수 있습니다.
단, 수정을 모두 완료한 후 변경된 부재단면을 적용하여 재해석설계를 수행해야 합니다.





FAQ

1. 구조평면도를 구조도면 작성에 활용하려면 어떻게 해야 합니까?

→ midas eGen에서는 2D기본에서 나타나는 모든 결과를 CAD프로그램에서 쉽게 편집할 수 있도록 지원하고 있습니다.
결과확인 도구창에서 'DWG로 보내기'를 선택하여 CAD 파일로 저장한 후 구조도면 작성에 활용할 수 있습니다.