예제모델

필로티가 있는 RC다세대주택 따라하기

1. 2D기본 대화상자에서 〔부재별 설계 결과 간략도〕 > 1F바닥 선택
   Figure View창에 1층바닥의 설계결과간략도가 나타납니다.

2. 결과확인 도구창에서 부재별 설계결과를 확인합니다.
   OK, NG, CK가 부재별로 표시되며 출력내용을 확인 할 수 있습니다.

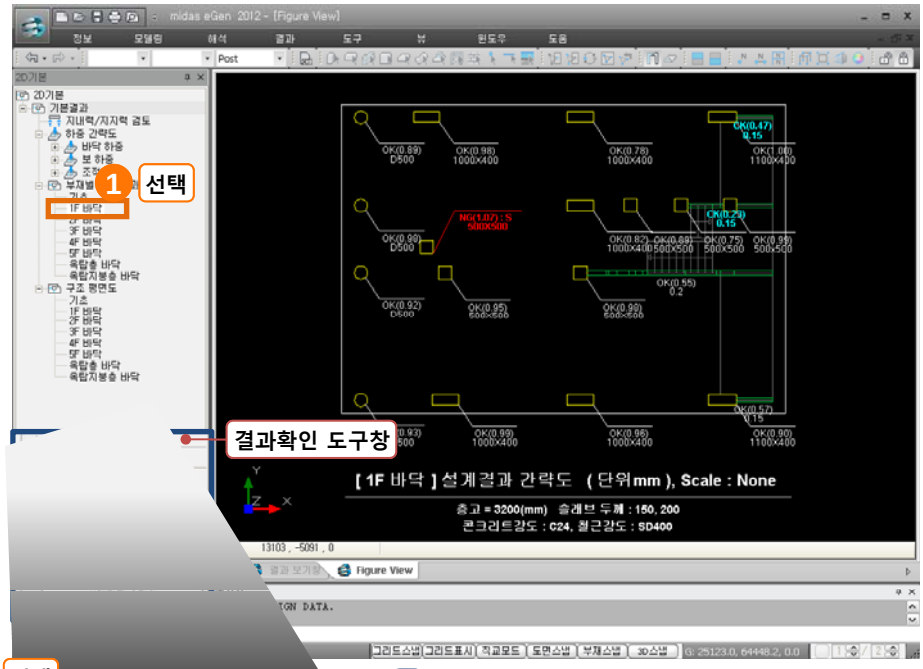
3. 설계 결과 간략도

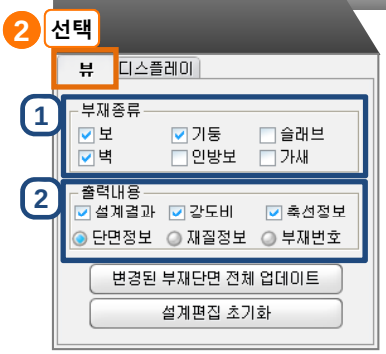
부재별 설계결과인 NG, OK, CK가 출력되며, 부재의 크기와 강도비(설계강도/부재강도)를 확인할 수 있습니다. 그 외 부재재질과 부재번호를 확인할 수 있습니다.

1) 확인

각 층별로, 부재별 설계결과를 확인 하여, 결과를 검토하고 편집할 수 있습니다.

(NG부재를 OK로 변경하는 과정은 03. 설계편집 활용하기 부분에서 자세히 다룹니다)





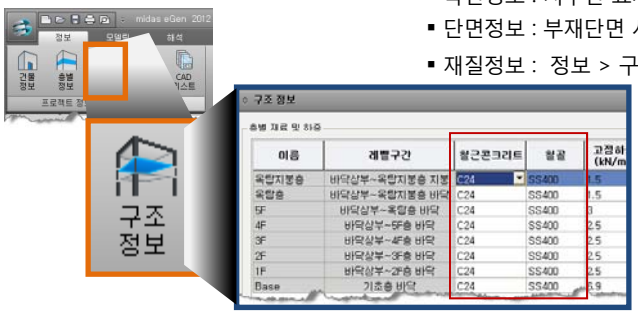
1 부재종류

부재별로 설계결과를 선택적으로 확인 할 수 있습니다. 보, 기둥, 슬래브는 반드시 체크하고 결과를 확인해야 합니다.

단, 〔부재별 설계 결과 간략도〕 > 기초 에서는 부재종류 선택항목이 비활성화 되어 있습니다.

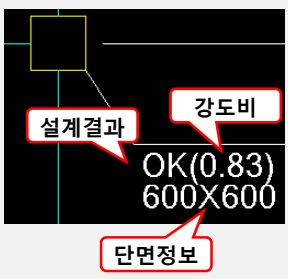
2 출력내용

- 설계결과 : OK, NG, CK 표시 (강도비 기준 설계결과)
- 강도비 : (설계강도/부재강도) 의 값 표시
- 축선정보 : 치수선 표시
- 단면정보 : 부재단면 사이즈 표시
- 재질정보 : 정보 > 구조정보 에서 철근콘크리트 (콘크리트강도), 철골(강재종류) 의 정보 표시



NOTE

▪ 출력 예시



2) 출력형식

✓ 설계결과는 강도비에 근거하여 아래와 같이 세가지 형식으로 표시되며, 각각 다른 색으로 보여줍니다.

NG : 강도비(설계강도/부재강도)가 1.0을 초과하는 경우
▶ 배근 또는 단면변경이 필요
OK : 강도비(설계강도/부재강도)가 0.5이상~1.0이하인 경우
▶ 설계결과가 적당함
CK : 강도비(설계강도/부재강도)가 0.5미만인 경우
▶ NG부재처럼 반드시 변경해야 하는 부재가 아닙니다.
CK는 OK이지만 부재의 강도가 50%이상 여유 있으므로, 경제성을 고려하여 단면을 더 줄일 수도 있음을 나타냅니다.

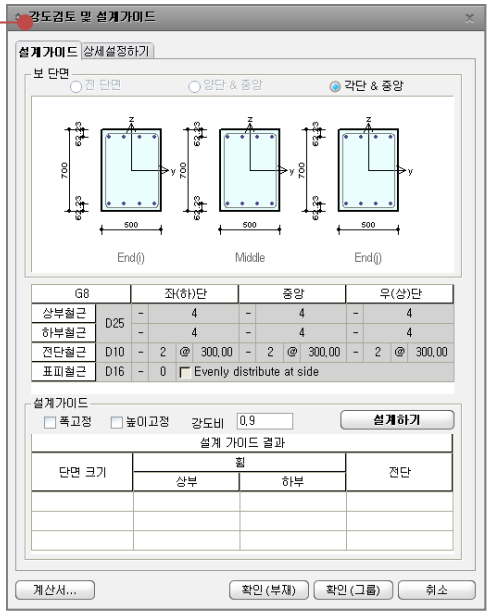
✓ 설계결과가 NG인 부재는 어떠한 부재력에 대하여 보강이 필요한지 표시해 줍니다.

< 휨 모멘트 NG >

< 전단력 NG >

< 휨 모멘트, 전단력 모두 NG >

3) 결과검토 과정

✓ **〔부재별 설계 결과 간략도〕와 〔구조평면도〕는 함께 보면서 확인합니다.**
✓ **아래층에서부터(기초부터) 윗층의 순서로 확인합니다.**
✓ 부재를 더블클릭하면 〔강도검토 및 설계가이드〕 대화상자가 나타나며 해당부재의 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.
(보다 자세한 가이드는 03. 설계편집 활용 부분에서 다룹니다)

〔강도검토 및 설계가이드〕 대화상자