

2. 하중 간략도

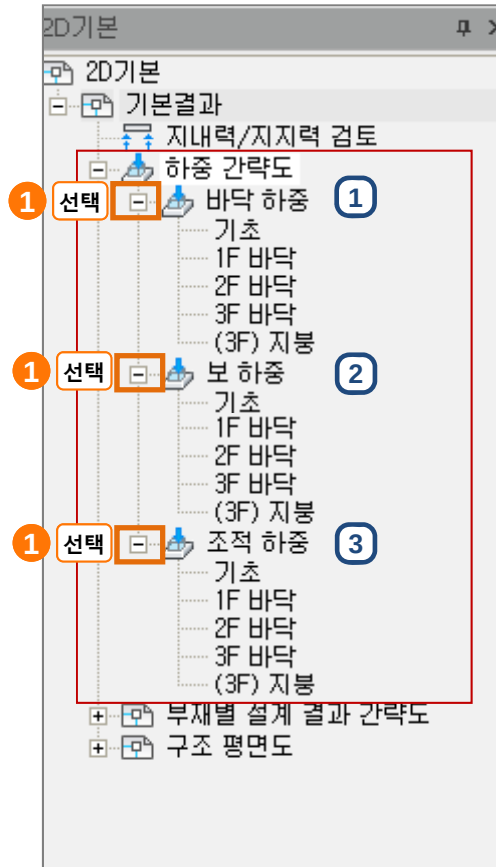
각 층별로 사용자가 입력한 바닥 하중, 보 하중, 조적하중을 확인할 수 있습니다.

예제모델

[기초] 철근콘크리트건물
따라하기

1. 2D기본 창의 [하중 간략도]
의 각 항목 앞 **+** 를 선택하
여 종류별 하중을 확인
각 층별로 하중 값을 확인합
니다.

1) 대화상자 확인



① 바닥하중

각 층에 단위면적당 재하 된 고정하중, 활하중, 자중을 확인할 수 있습니다.
(단위 kN/m^2)

② 보 하중

각 층에 단위길이당 재하 된 하중을 확인할 수 있습니다.
(단위 kN/m)
보에 별도의 고정하중과 활하중을 지정하지 않았다면 자중만 표시됩니다.
(표시형식 - S : 하중 값)

③ 조적 하중

각 층에 단위길이당 재하 된 조적 하중을 확인할 수 있습니다.
(단위 kN/m)
조적을 모델링 하지 않았다면 값이 표시되지 않습니다.

예제모델

필로티가 있는 RC다세대주택
따라하기

1. 하중 간략도 > 바닥 하중

항목 중 2F바닥 선택

Figure View창에 2층바닥의
하중간략도가 나타납니다.

2. 결과확인 도구창의 '뷰'에서

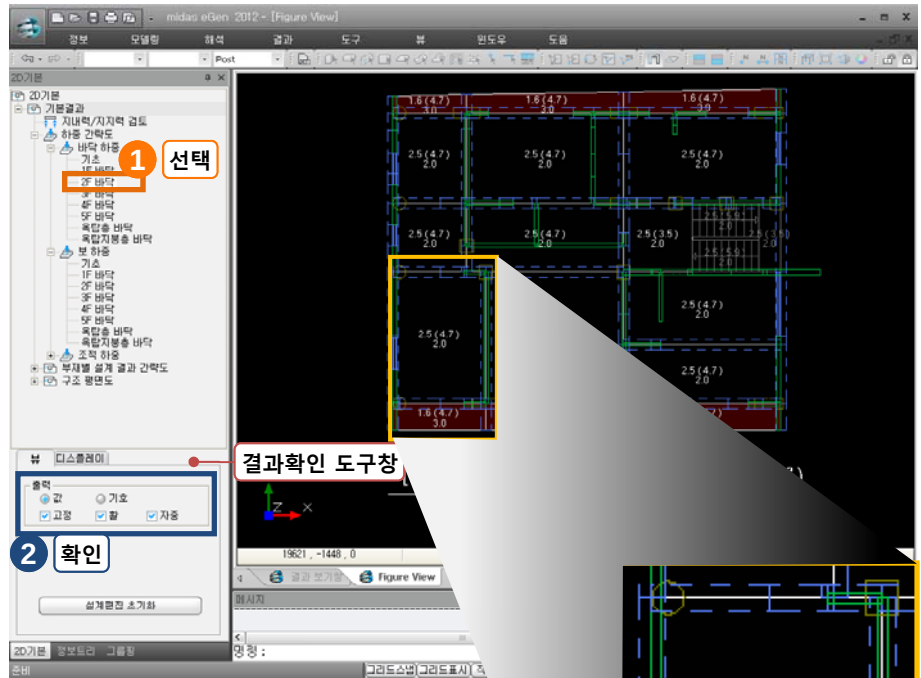
출력 옵션에 값과 고정,활,자
중 하중이 체크되어 있는지
확인

고정하중, 활하중, 자중 값을
확인할 수 있습니다.

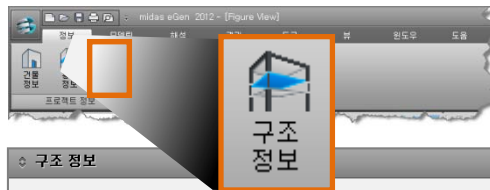
3. 구조정보에서 입력한 고정하중, 활하중 정보와 비교 검토

리본메뉴 > 프로젝트 정보 >
구조정보의 해당 층 고정하중
과 활하중 값을 확인합니다.

2) 바닥하중



- ✓ 별도의 마감하중을 지정하면
리본메뉴 > 정보 > 프로젝트정보 > 구조정보
의 층별 고정하중에 입력한 값 대신 마감하중으로
대체됩니다.
- ✓ 서로 다른 하중이 입력된 슬래브는 다른 색상으로
구분됩니다.



이름	레벨구간	철근콘크리트	철골	고정하중 (kN/m²)	활하중 (kN/m²)	전이층
옥탑지붕층	바닥상부~옥탑지붕층 지붕	C24	SS400	1.5	1	☐
옥탑층	바닥상부~옥탑지붕층 바닥	C24	SS400	1.5	1	☐
5F	바닥상부~옥탑층 바닥	C24	SS400	3	1	☐
4F	바닥상부~5F층 바닥	C24	SS400	2.5	2	☐
3F	바닥상부~4F층 바닥	C24	SS400	2.5	2	☐
2F	바닥상부~3F층 바닥	C24	SS400	2.5	2	☐
1F	바닥상부~2F층 바닥	C24	SS400	2.5	2	☒
Base	기초층 바닥	C24	SS400	6.9	3	☐

- 고정하중 : 모델링에 앞서 입력한 구조정보에서 입력한 고정하중 값, 일반적으로
마감하중을 의미합니다.
- 자중 : 모델링 한 슬래브의 단위면적당 자중 값을 프로그램에서 계산하여 보여줍니다.
- 활하중 : 모델링에 앞서 입력한 구조정보에서 입력한 활하중 값
(건축구조기준 KBC2009에 근거한 기본활하중)

NOTE

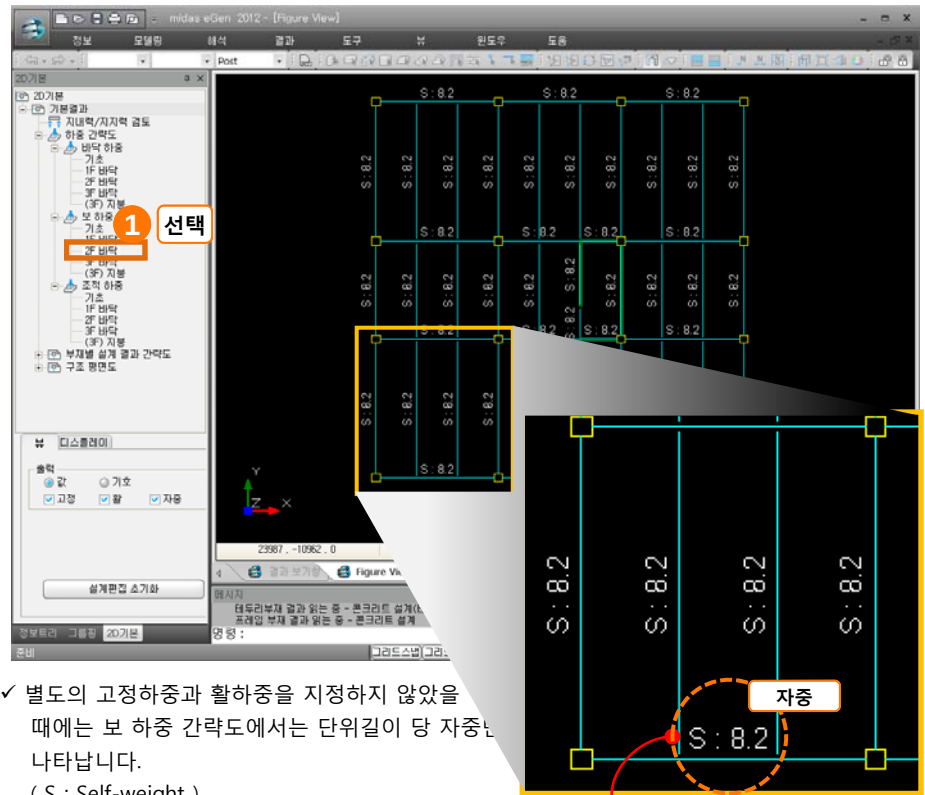
- KBC2009의 기본활하중 값에 대
한 정보는
midas eGen홈페이지 > 지원 > 문
제해결 > 지원서비스 에서
『KBC2009의 기본활하중분포표』
를 다운로드 받으실 수 있습니다.

예제모델

[기초] 철근콘크리트 건물
따라하기

1. 하중 간략도 > 보 하중 항목
중 2F바닥 선택
Figure View창에 2층바닥의
보 하중간략도가 나타납니다.

3) 보 하중



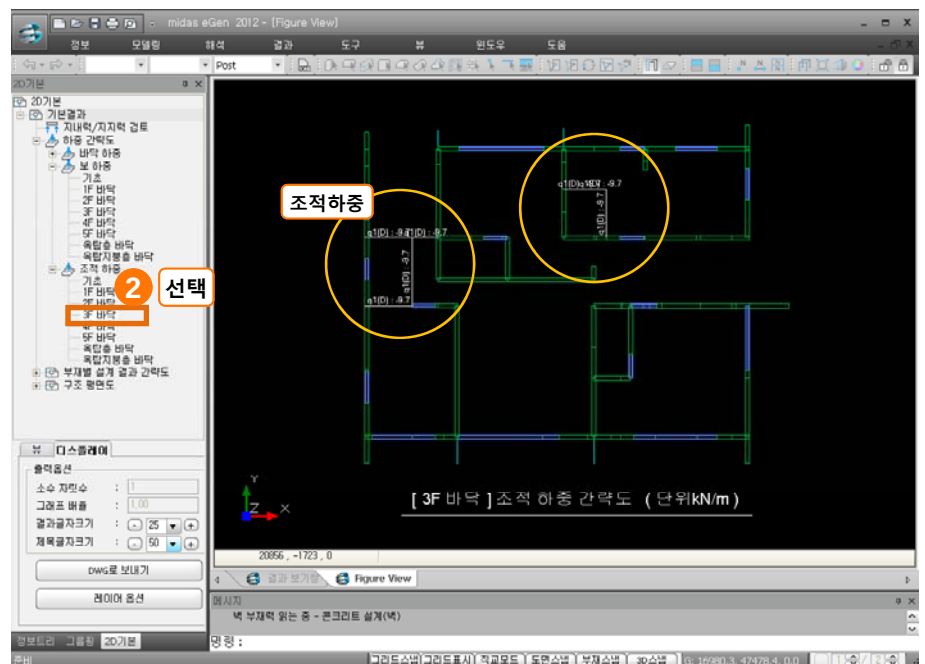
- ✓ 별도의 고정하중과 활하중을 지정하지 않았을 때에는 보 하중 간략도에서는 단위길이에 당 자중만 나타납니다.
(S : Self-weight)
- ✓ 산출근거 : 보 사이즈 500X700 / 콘크리트밀도 23.43kN/m³
 $0.5\text{m} \times 0.7\text{m} \times 23.43\text{kN/m}^3 = 8.2\text{kN/m}$

예제모델

필로티가 있는 RC다세대주택
따라하기

2. 하중 간략도 > 조적 하중
항목 중 3F바닥 선택
Figure View창에 3층바닥의
조적 하중 간략도가 나타납니다.

4) 조적 하중



NOTE

- 조적은 비구조부재로 등분포하중으로 계산하여 산정합니다.