



Contents

레벨이동, 부재 연결 및 연결 해제

01. 슬래브 레벨이동하기 2

1. 슬래브 레벨이동

02. 기둥, 보 연결 및 연결 해제 3

1. 기둥, 보 연결
2. 기둥, 보 연결 해제

01. 슬래브 레벨이동하기



따라하기

외부데크 슬래브를 레벨이동 하겠습니다.

1. 레벨이동 실행

• 메뉴 : [모델링] > [편집] > [이동]

➡ 이동 > 클릭 > [레벨이동]

➡ 레벨이동 클릭

단축명령어 : LM

2. 대상 부재 선택

• 대상 슬래브 선택 후

3. 수직 방향 이동 거리 입력

• -400 입력 후

- 아래 방향은 음수로 입력합니다.

4. 레벨이동 결과 확인

- 이동방향과 거리만큼 일시적으로 화살표가 표시됩니다.

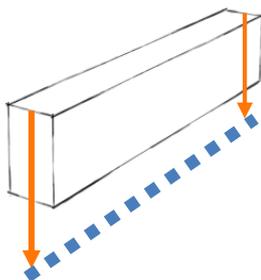
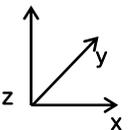
NOTE

- 부재의 속성창에서 레벨 이동거리를 편집할 수도 있습니다.
- 레벨이동 허용한계 설정값은 [도면] 메뉴 > [환경설정] > [작업환경] > 데이터 허용오차에서 편집할 수 있습니다.

도우미

❖ 수직방향이동

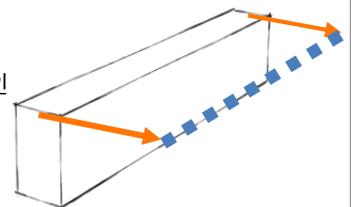
수직방향이동은 GCS좌표축에서 Z방향으로의 이동을 의미하고, 레벨이동 기능으로 구현합니다.



<그림 1. 수직방향이동>

❖ 법선방향이동

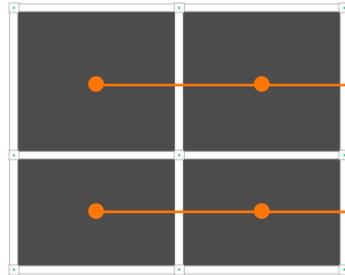
법선방향이동은 부재 길이의 직각인 수평방향으로의 이동을 의미하고, 편심이동 기능으로 구현합니다.



<그림 2. 법선방향이동>

같은 층 내에서 슬래브 레벨 차이가 있을 때 레벨이동 기능을 활용하여 모델에 단차를 반영할 수 있고, 도면생성 프로그램에서 단면도를 생성했을 때 슬래브 단차를 표현할 수 있습니다.

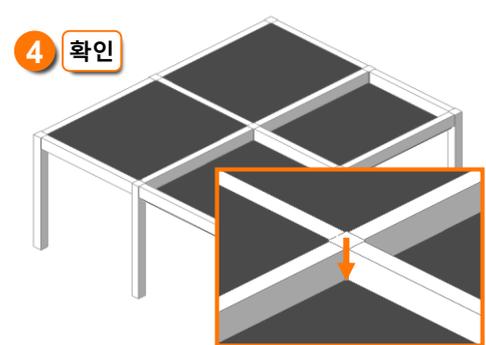
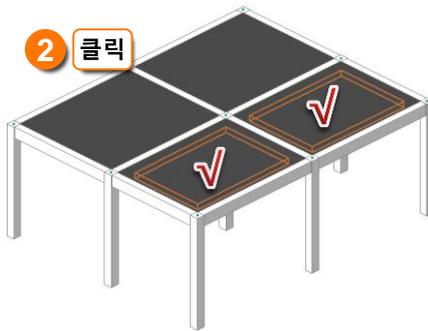
이번 학습과정에서는 2층에 사무실과 옥외Deck가 함께 있고, 사무실은 2F SL ±0, 옥외데크는 2F SL -400에 위치할 때 슬래브 레벨을 조정하는 방법을 학습하겠습니다.



2F SL ±0 (사무실)

2F SL -400 (옥외데크)

1. 슬래브 레벨이동



02. 기둥, 보 연결 및 연결 해제



따라하기

슬래브와 인접한 부재를 슬래브와 연결하겠습니다.

1. 부재 연결 실행

• 메뉴 : [모델링] > [편집] > [결합]

[결합] 클릭 > [연결]

클릭

단축명령어 : LK

2. 경계 슬래브를 선택

- 경계 슬래브는 1개만 선택할 수 있으며 선택과 동시에 연결 부재 선택 명령으로 넘어갑니다.

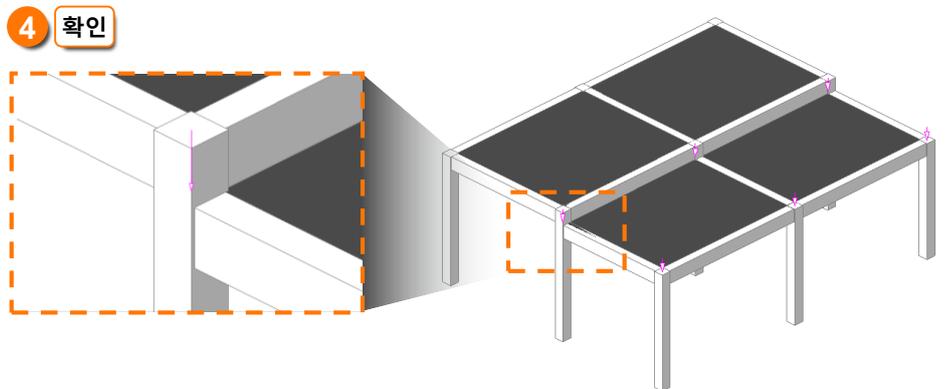
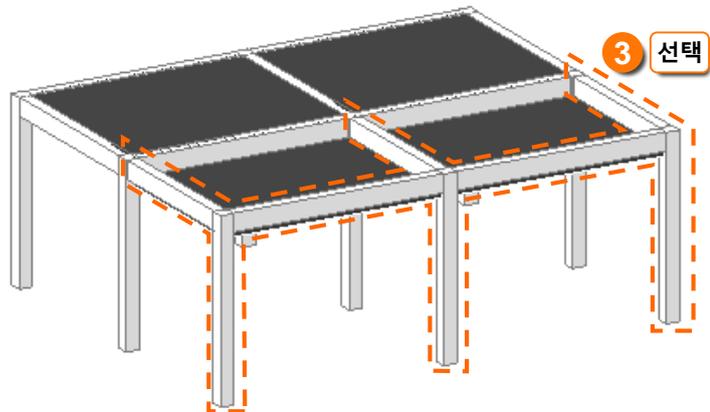
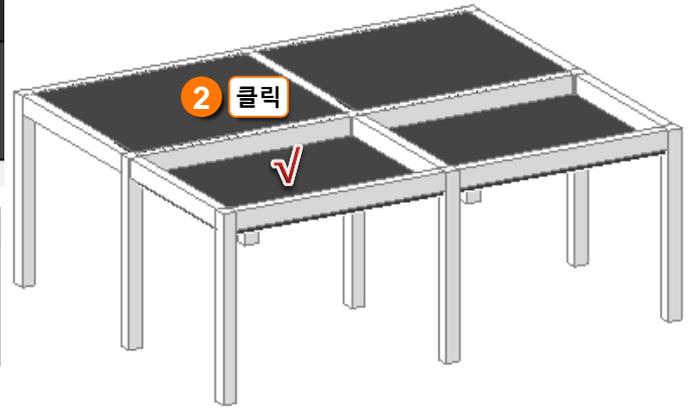
3. 연결 부재 선택

• 경계 슬래브에 연결할 기둥과 보 부재 선택 후

4. 부재 연결 상태 확인

1. 기둥, 보 연결

슬래브와 인접한 기둥, 보 부재를 슬래브와 연결하면 슬래브 레벨이동 위치에 따라 기둥과 보의 위치도 자동으로 이동합니다.



NOTE

- 부재의 속성창에서 연결슬래브 부재 번호를 입력하여 연결할 수도 있습니다.

따라하기

슬래브와 연결되었던 부재를 연결 해제하겠습니다.

1. 부재 연결 해제 실행

- 메뉴 : [모델링] > [편집] > [결합]
- [결합] 클릭 > [연결해제]
- [연결 해제] 클릭
- 단축명령어 : UK

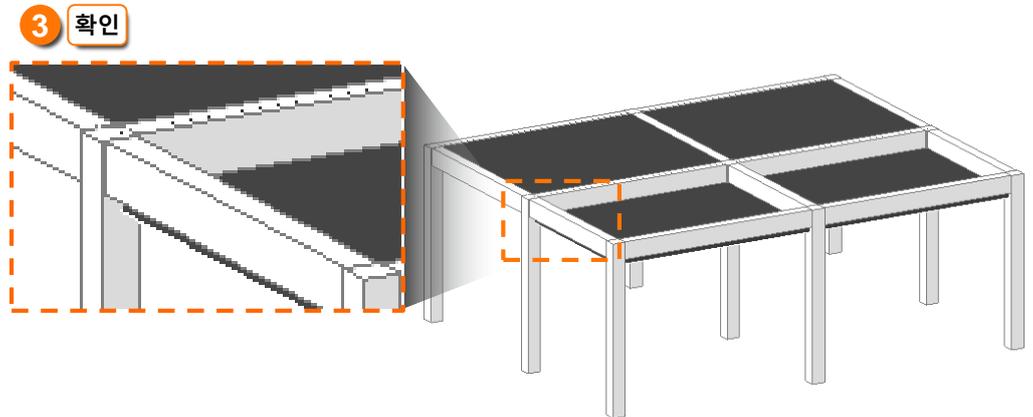
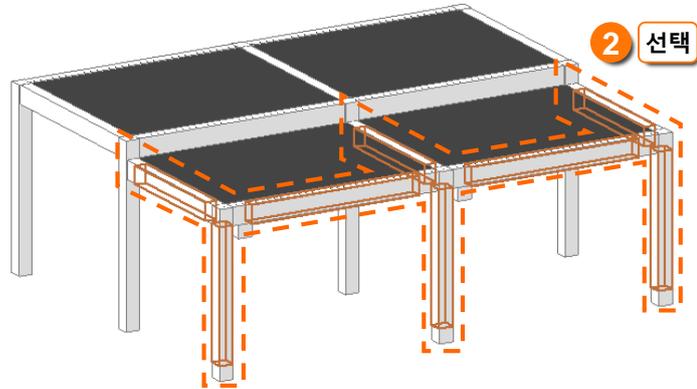
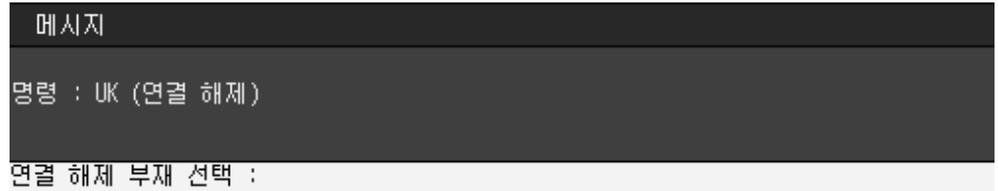
2. 연결 해제 부재 선택

- 경계 슬래브와 연결 해제할 기둥과 보 부재 선택 후 **Enter**

3. 부재 연결 해제 상태 확인

2. 기둥, 보 연결 해제

연결 해제 기능으로 레벨이동된 슬래브와 연결했던 부재를 기존 위치로 되돌릴 수 있습니다.



NOTE

- 기둥, 보 부재의 속성창에서 레벨 이동거리를 편집하면 슬래브와 연결을 해제할 수 있습니다.