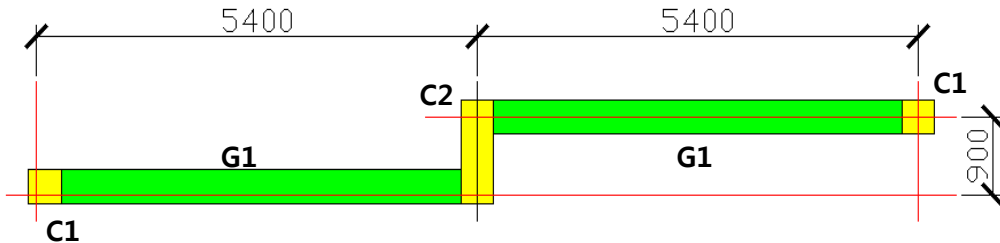


한 기둥의 서로 다른 위치에 두 보가 연결되는 경우

1. 상황

- ▶ 하나의 기둥에 서로 다른 평행선상의 보가 연결되어야 하는 경우가 빈번히 발생합니다 (그림1).



<그림 1> 구조평면

이런 경우 흔히 '기둥을 두 개를 만들어야 하나?' 혹은 '보를 대각선으로 그려야 하나'라고 생각하기 쉽습니다.

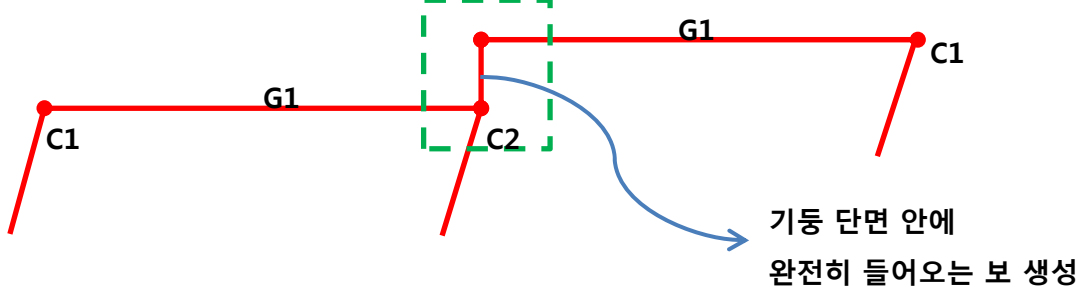
- ▶ 다음의 방법으로 이 문제를 손쉽게 해결할 수 있습니다

■ 해결방법

- ▶ 기둥 내부에 가상의 보를 만들어 허공에 떠있는 보와 연결합니다

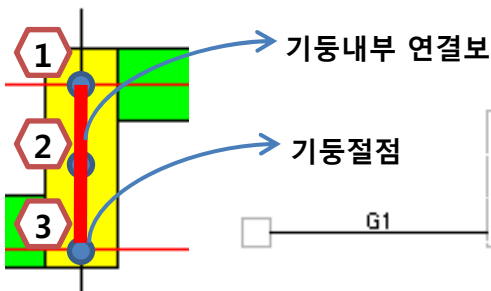
2. 해결방법

- ▶ 큰보 만들기를 이용하여 서로 떨어진 두 보를 연결하는 보를 만듭니다.



▶ Note:

- 1) eGen에서 기둥 내부에 완전히 들어오는 연결보는 설계에서 제외됩니다.
- 2) 기둥의 모델링 시 기둥의 절점 위치는 아래 그림과 같이 1,2,3 어느 위치에서든 무관하나, 1번 혹은 3번 위치에 기둥을 모델링 후 도면에 맞게 편심이동 하는 것이 좋습니다.(그림2)



<그림 2>



<그림 3> 2D기본 구조평면도

- 3) 구조평면도에서는 기둥 내부 가상보의 결과는 출력하지 않습니다.(그림3)