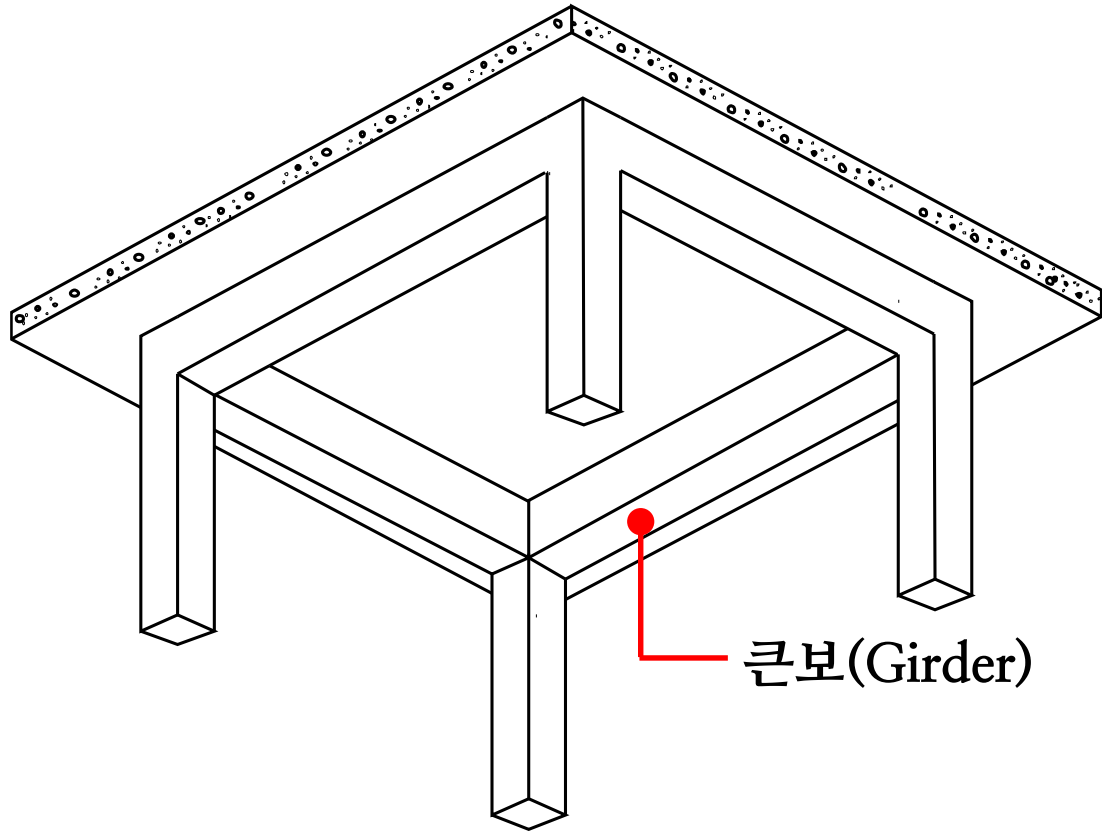


슬래브 배근 일반

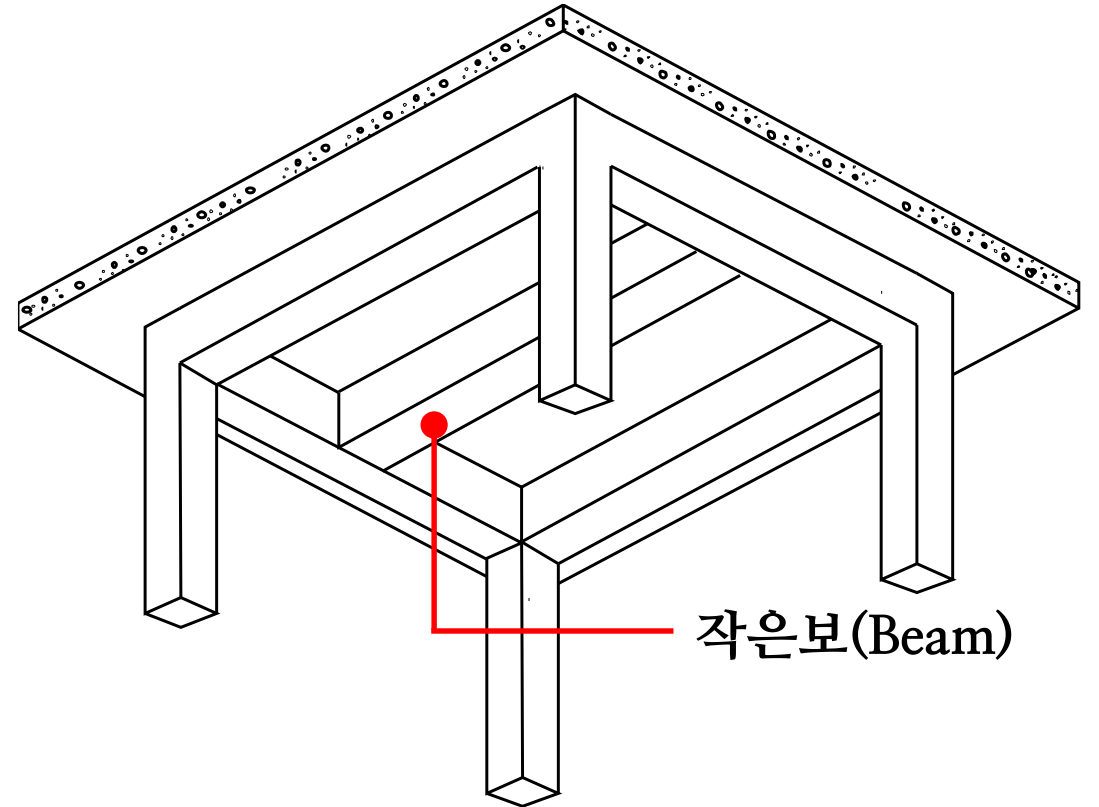
철근지식저장소

슬래브의 종류

보가 있는 슬래브



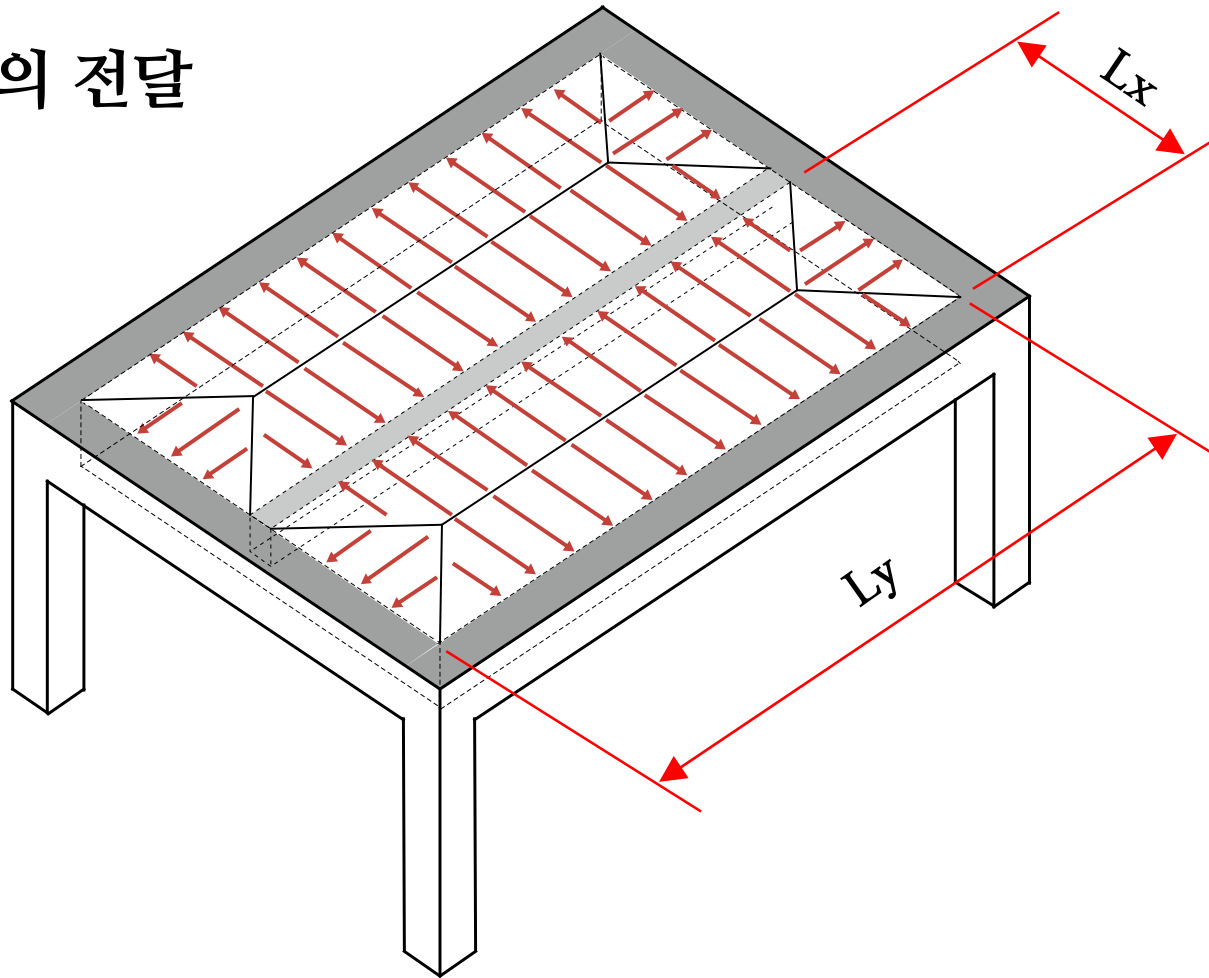
2방향 슬래브



1방향 슬래브

슬래브의 종류

하중의 전달



1방향 슬래브 조건

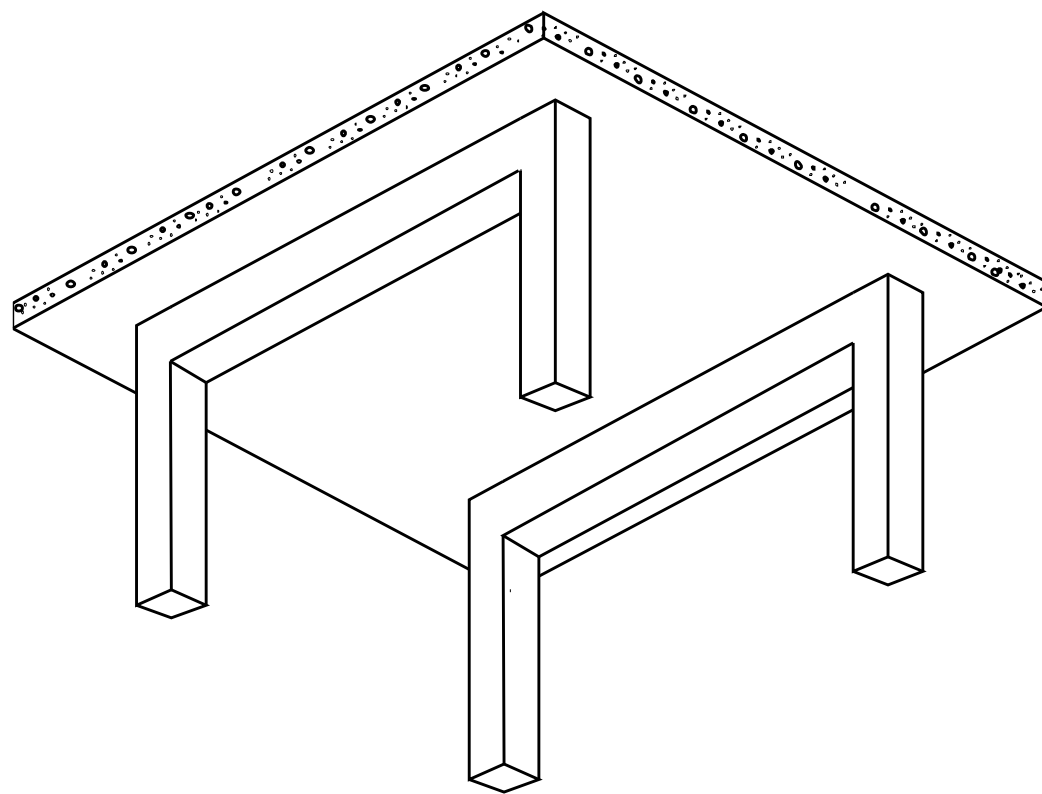
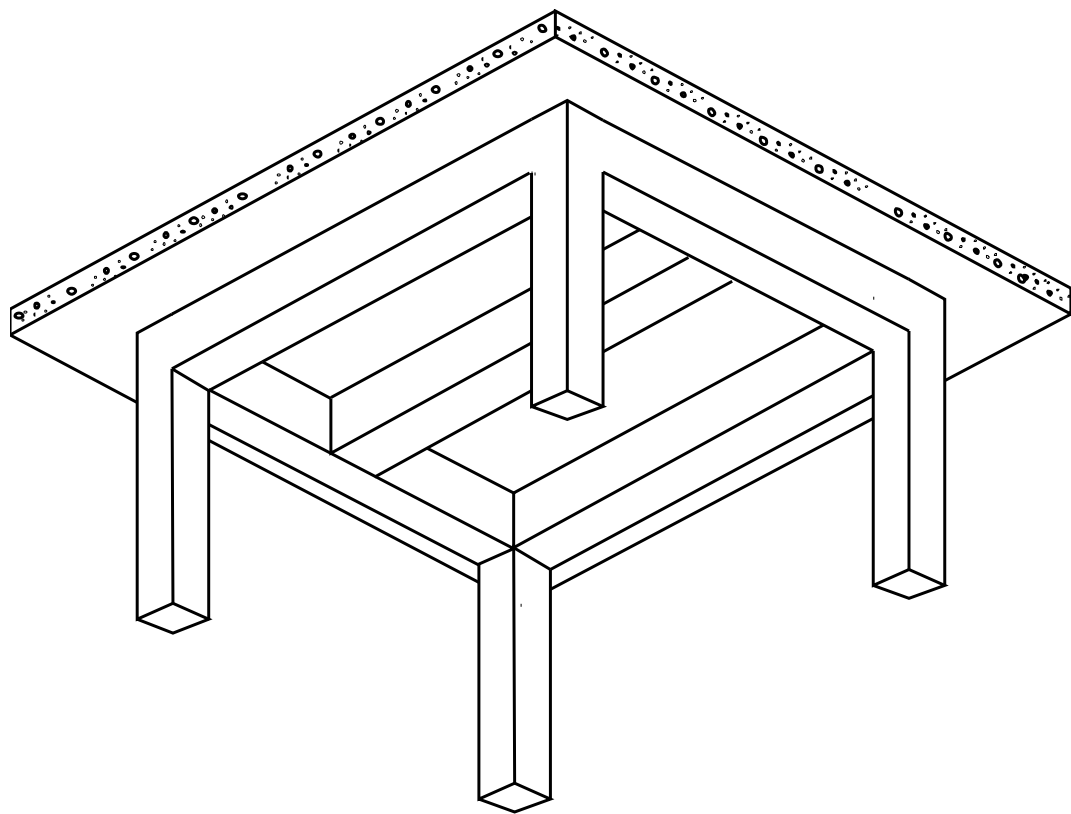
$$L_y/L_x > 2$$

1방향 슬래브의 특징

단변방향으로
하중 대부분이 전달
슬래브 두께 절감

슬래브의 종류

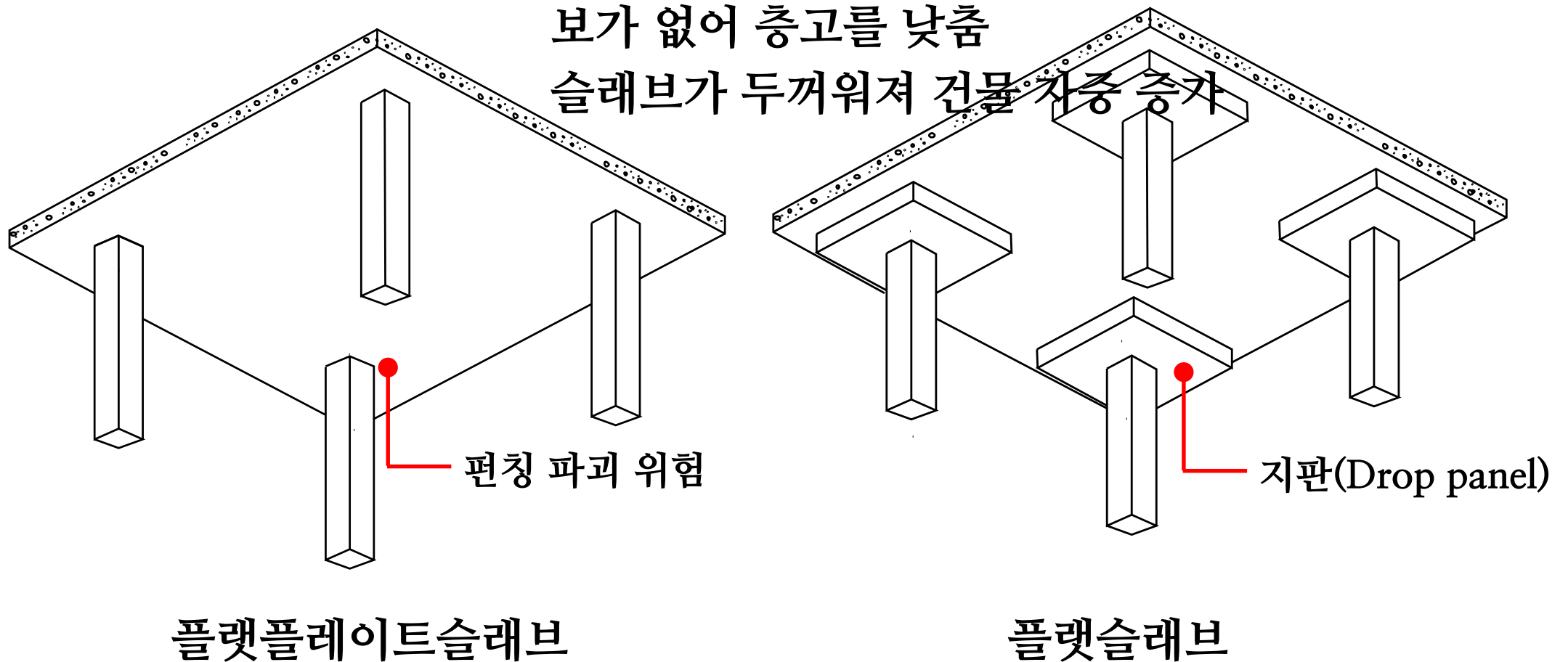
보가 있는 슬래브



1방향 슬래브

슬래브의 종류

보가 없는 슬래브

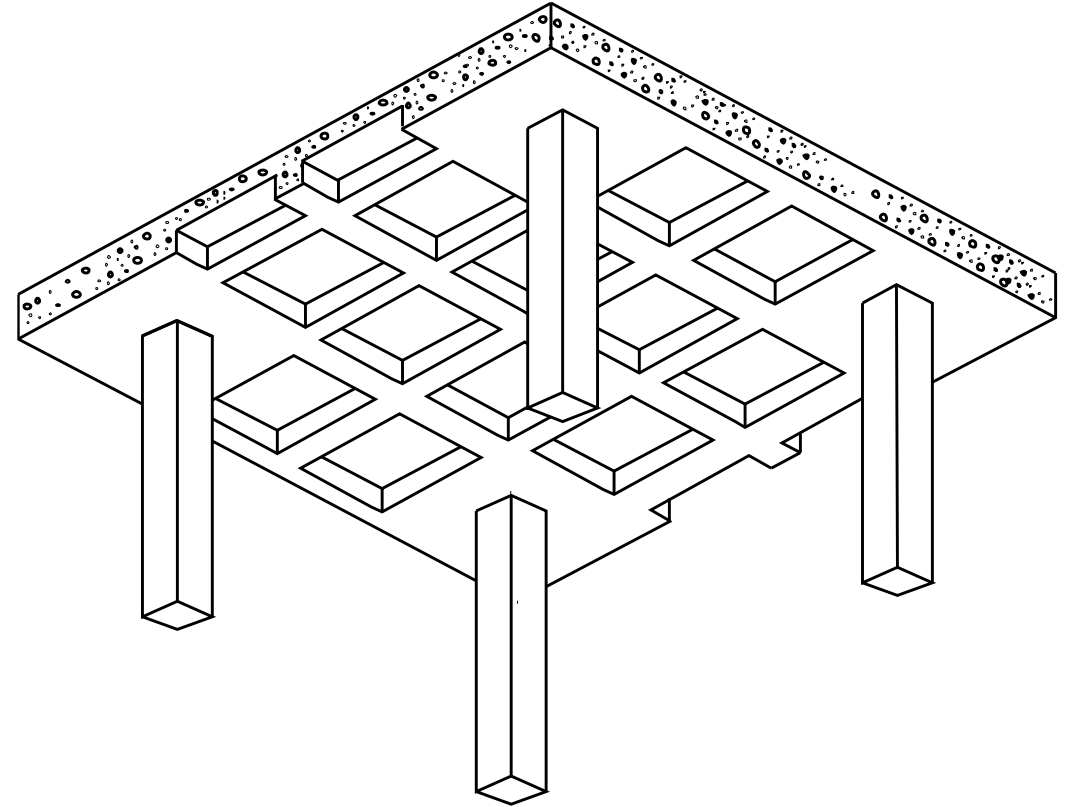


슬래브의 종류

보가 없는 슬래브



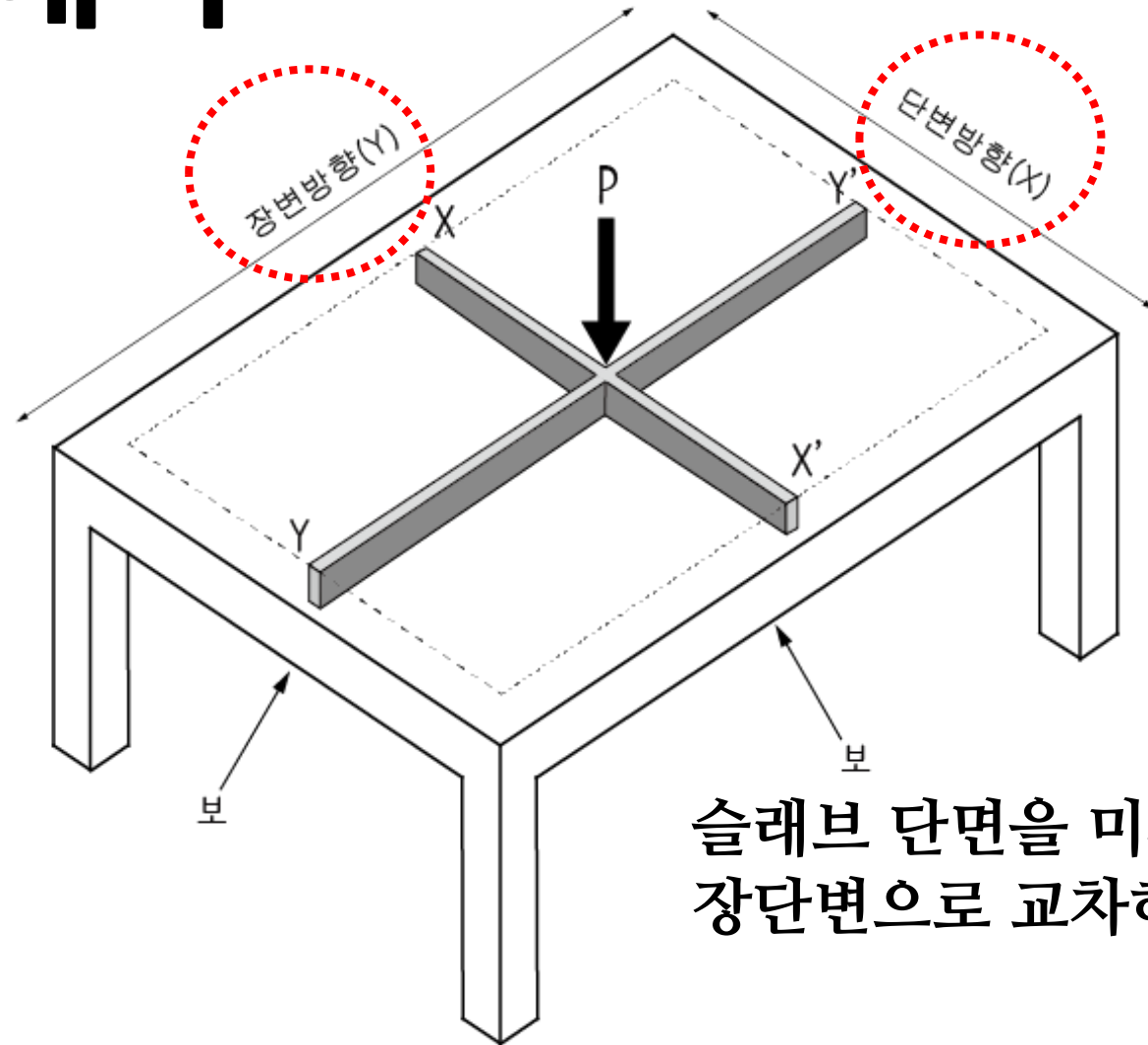
조이스트슬래브



와플슬래브

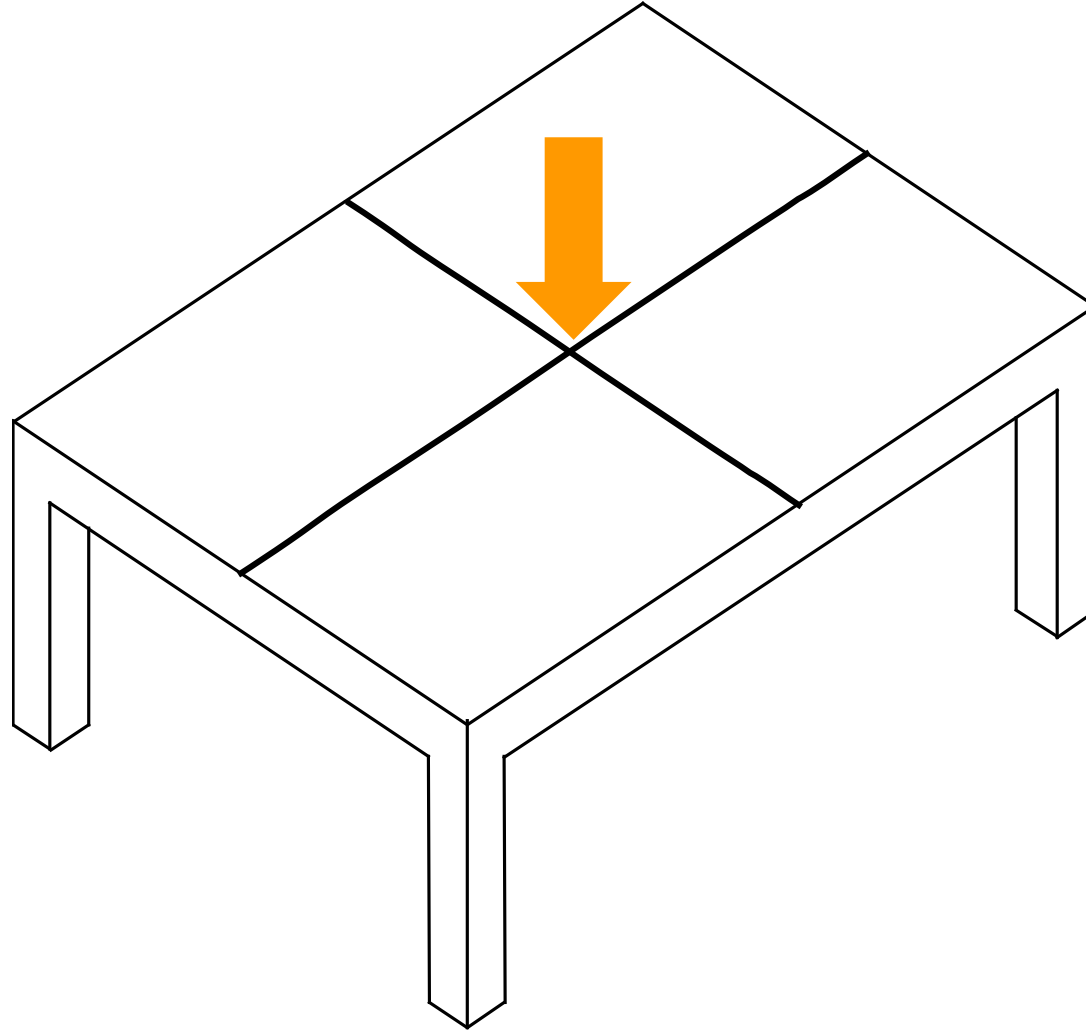
슬래브의 해석

2방향 슬래브

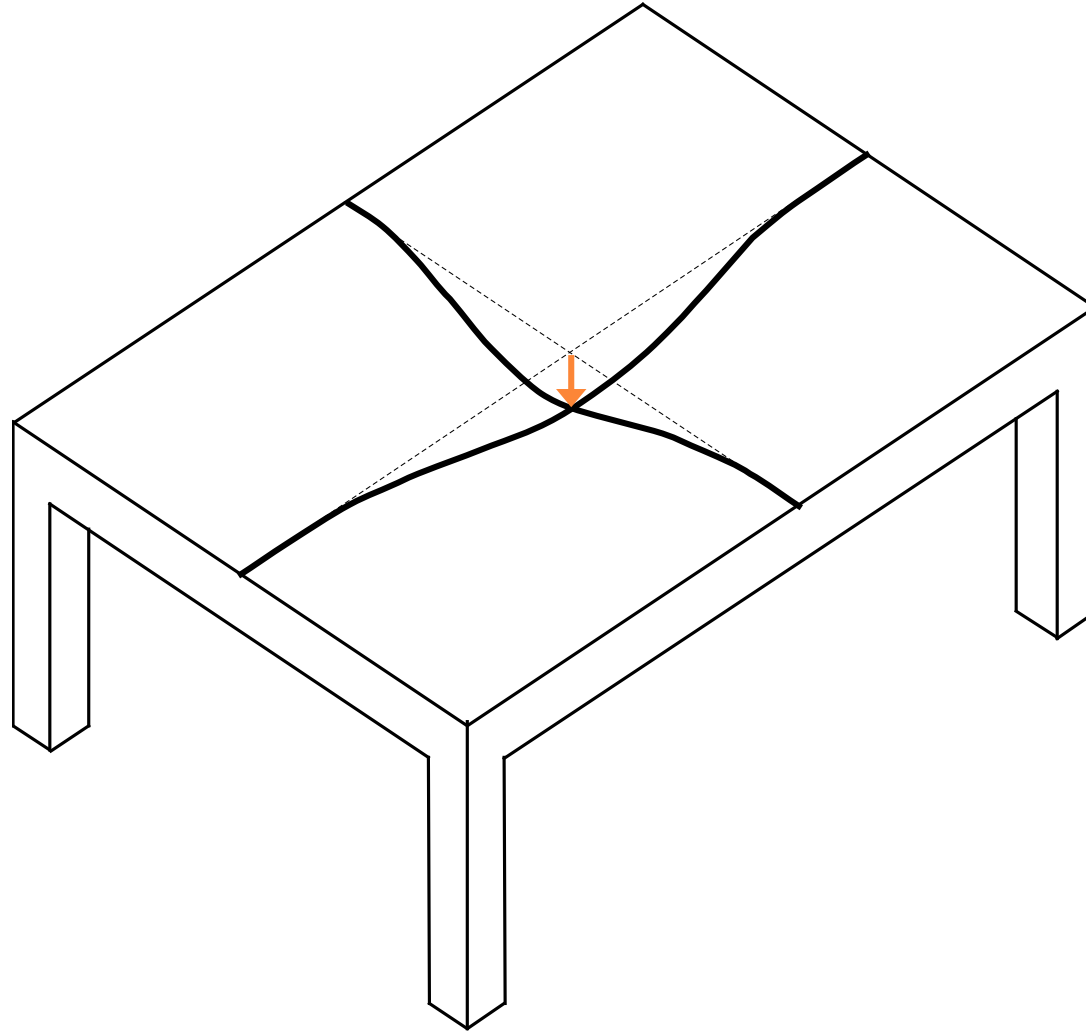


슬래브 단면을 미세하게 자르면?
장단변으로 교차하는 작은 보로 구성

슬래브의 거동



슬래브의 거동

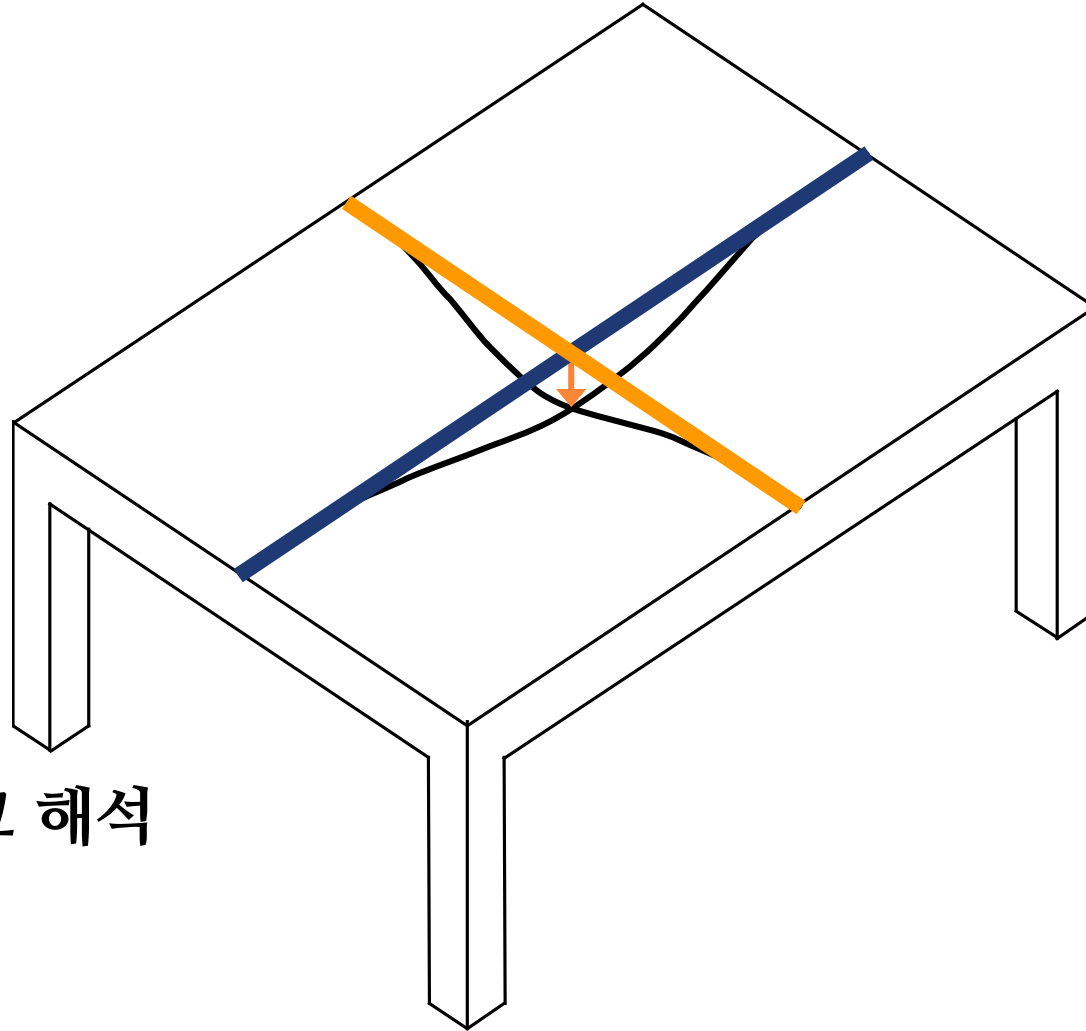


슬래브의 거동

처짐의 정도는?

장변방향의 보가
단변방향의 보보다
길이가 길다

따라서
단변방향의 보가
더 많은 힘을 받는다고 해석



슬래브의 거동

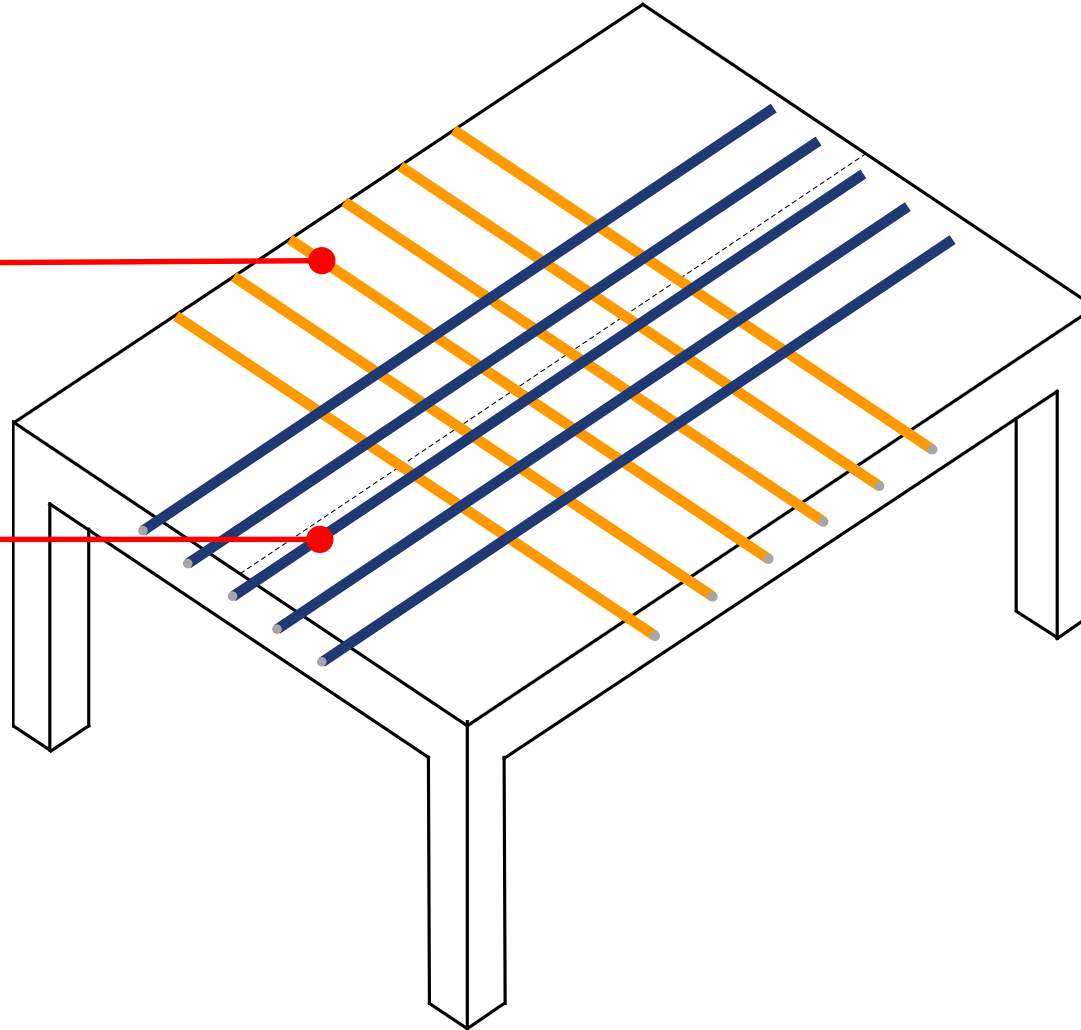
주근 :

단변방향 하부근

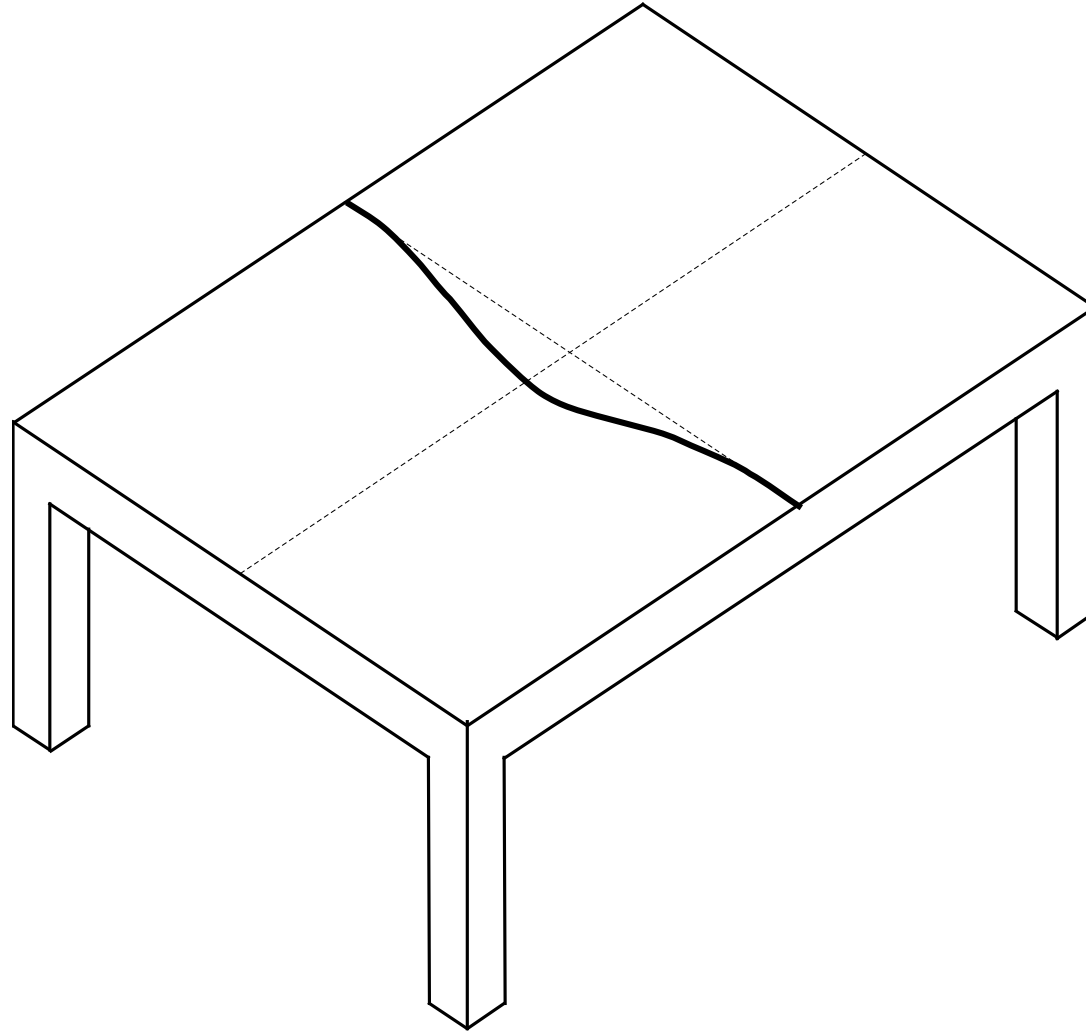
가장 밑으로(맨 먼저)

배력근 :

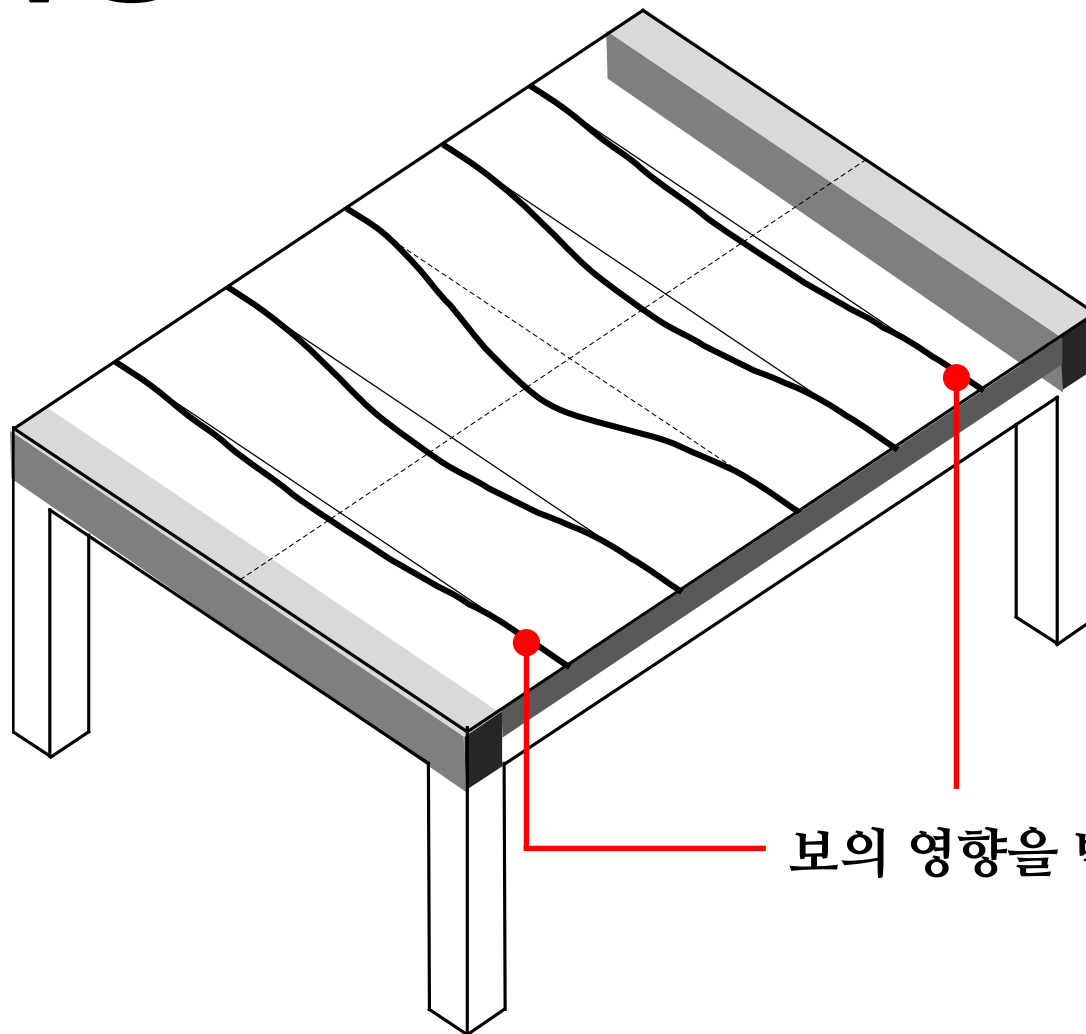
장변방향 하부근



슬래브의 거동

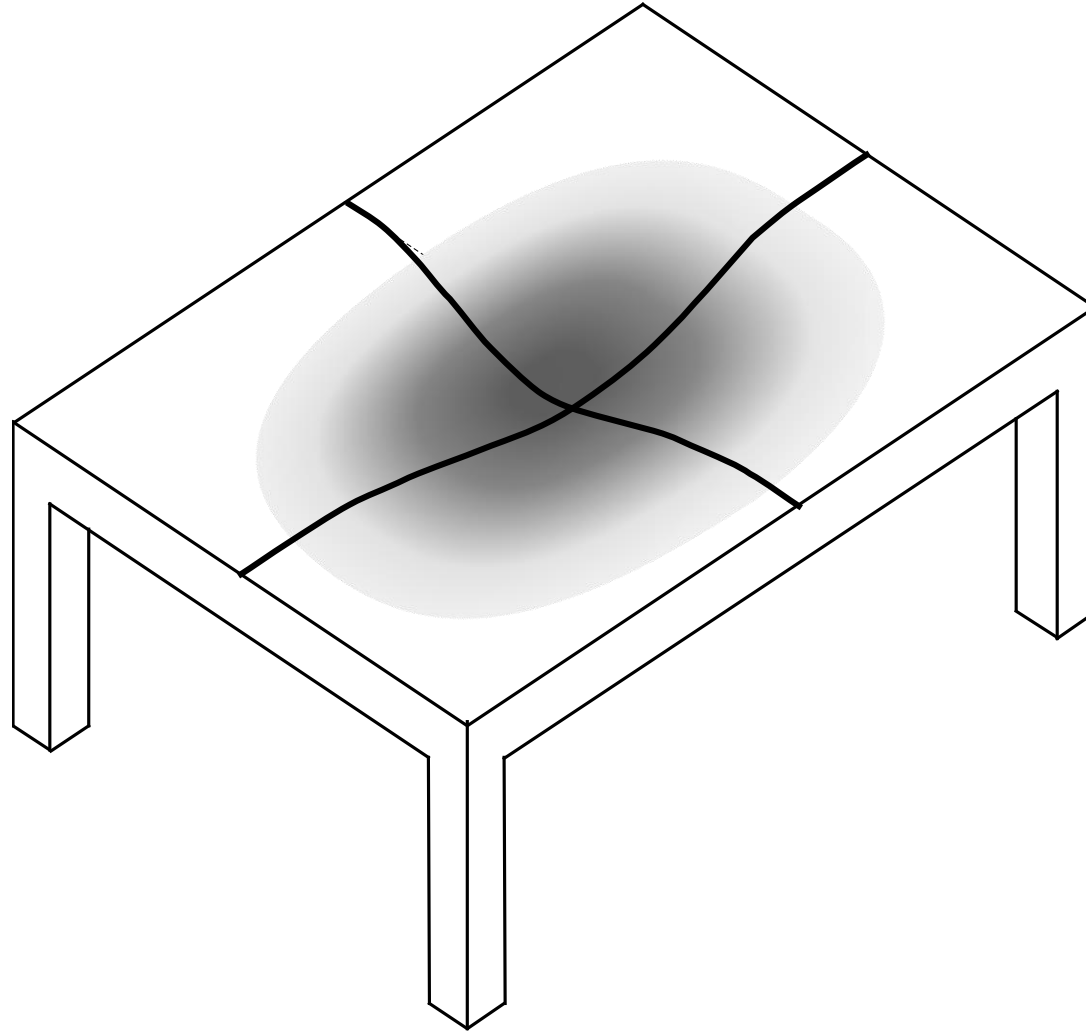


슬래브의 거동



보의 영향을 받아 덜 구부러진다.

슬래브의 거동

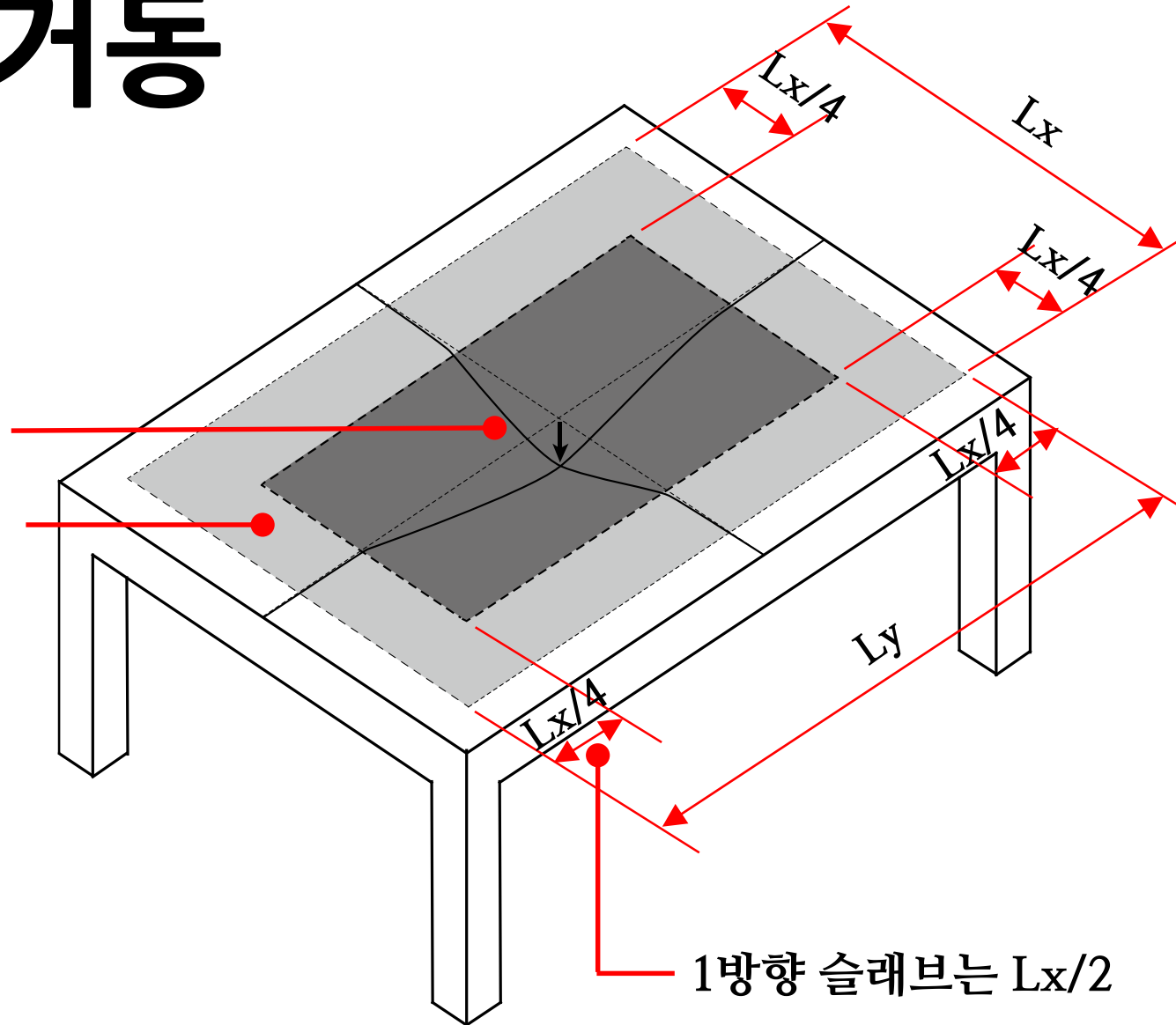


슬래브의 거동

2방향 슬래브

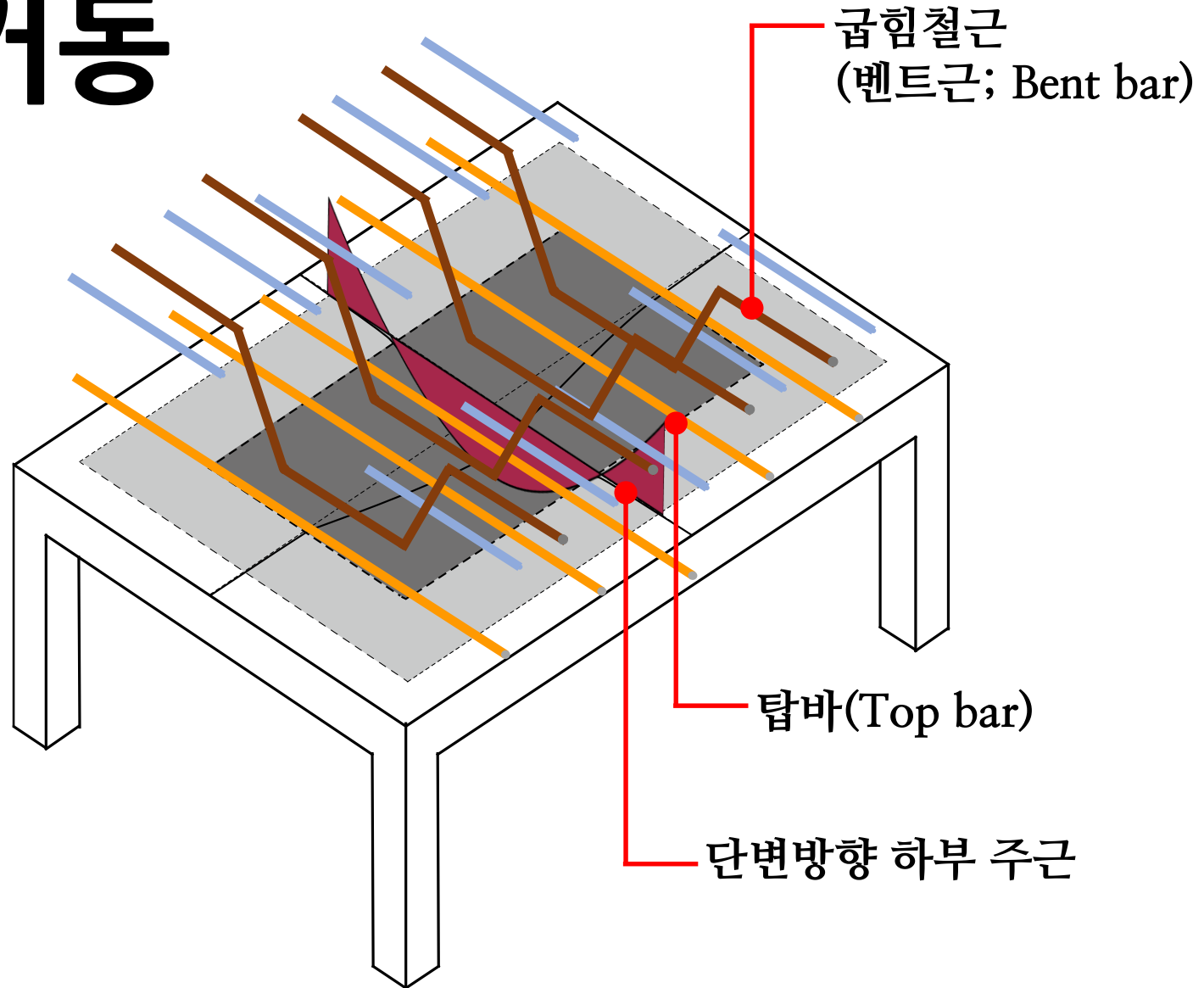
중간대(middle strip)

주열대(column strip)



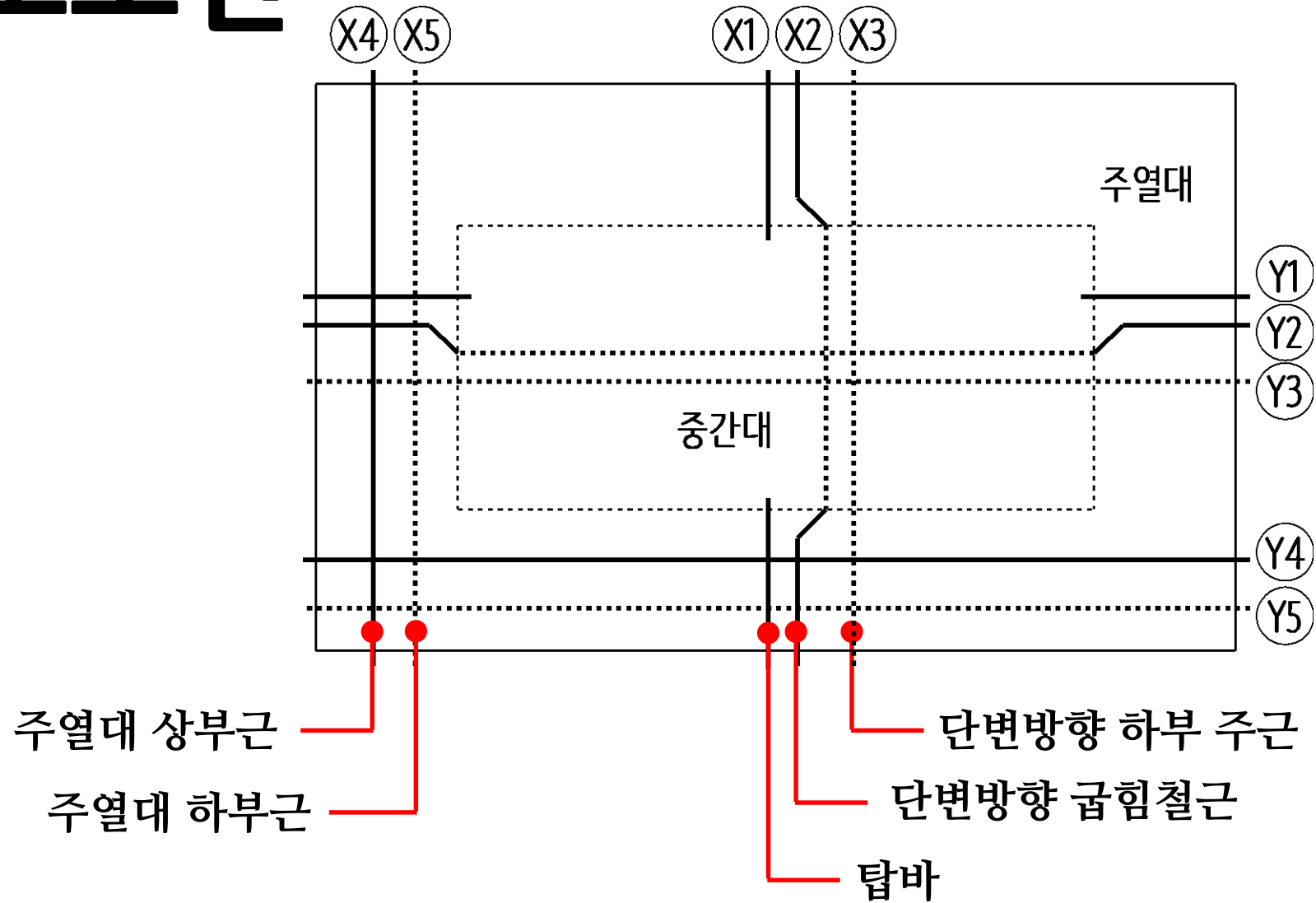
슬래브의 거동

2방향 슬래브

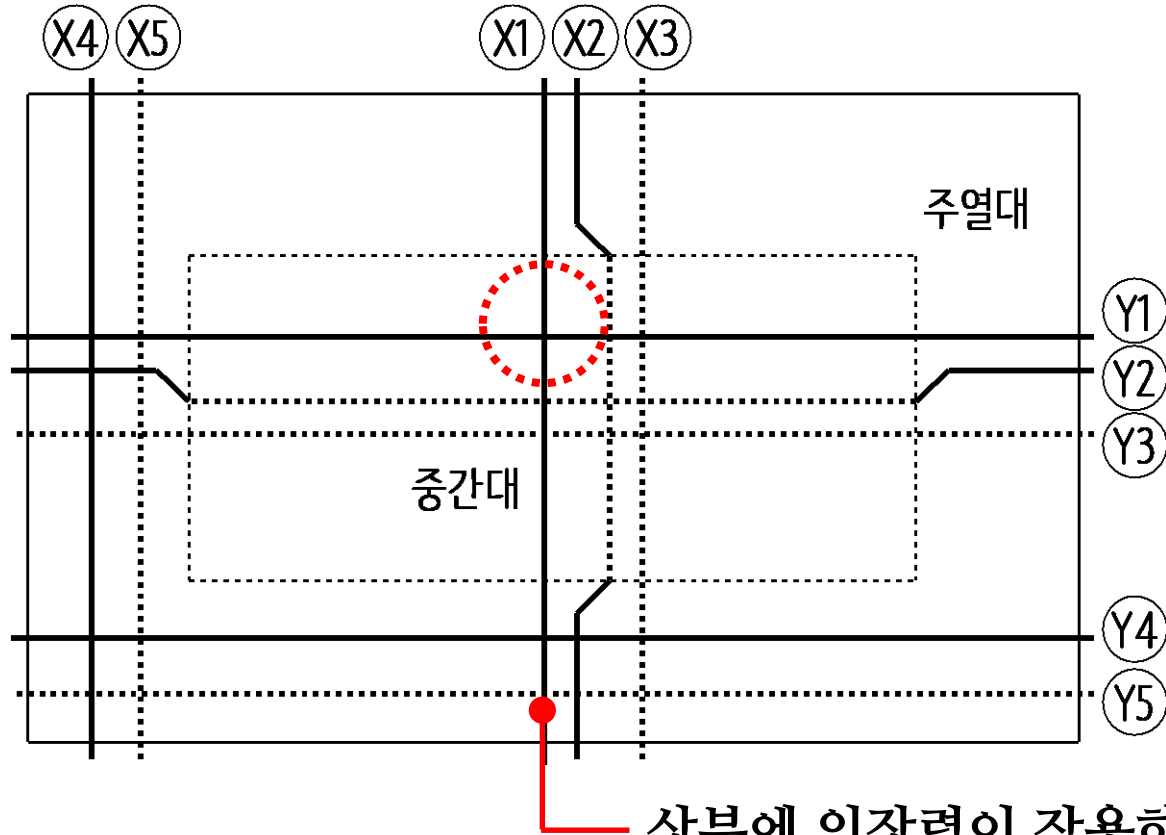




구조도면



구조도면



상부에 인장력이 작용하는 경우

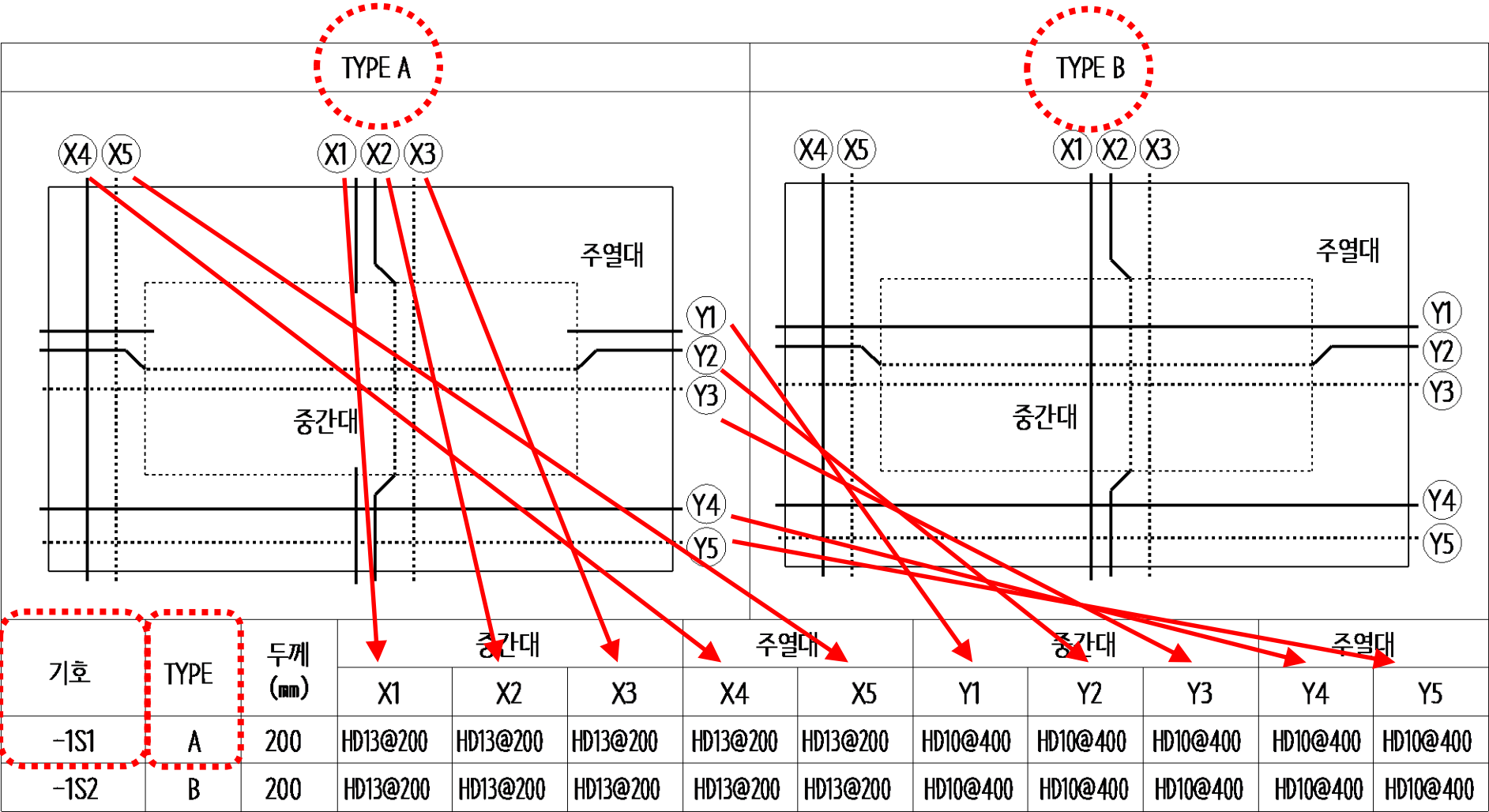
지붕층 슬래브처럼 온도변화에 따른 응력 변화가 큰 경우

최하층 슬래브에서 수압이 위로 작용하는 경우

기계실 슬래브에서 진동이 작용하는 경우

주차장 슬래브에서 차량의 하중이 작용하는 경우

구조도면



**슬래브의 거동과
기본적인 배근을 살펴보았습니다.**

철근 지식 저장소

<https://next-rebar.tistory.com/>