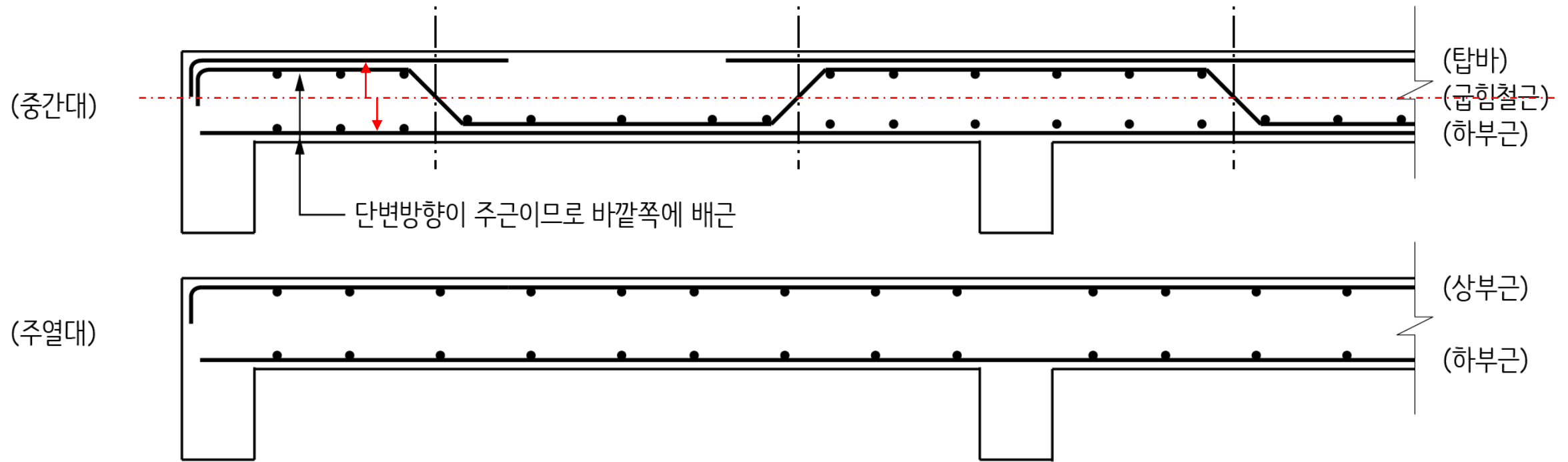


슬래브 철근의 배치 순서

철근지식저장소

슬래브 철근의 배치



단변방향의 하중 분담비율

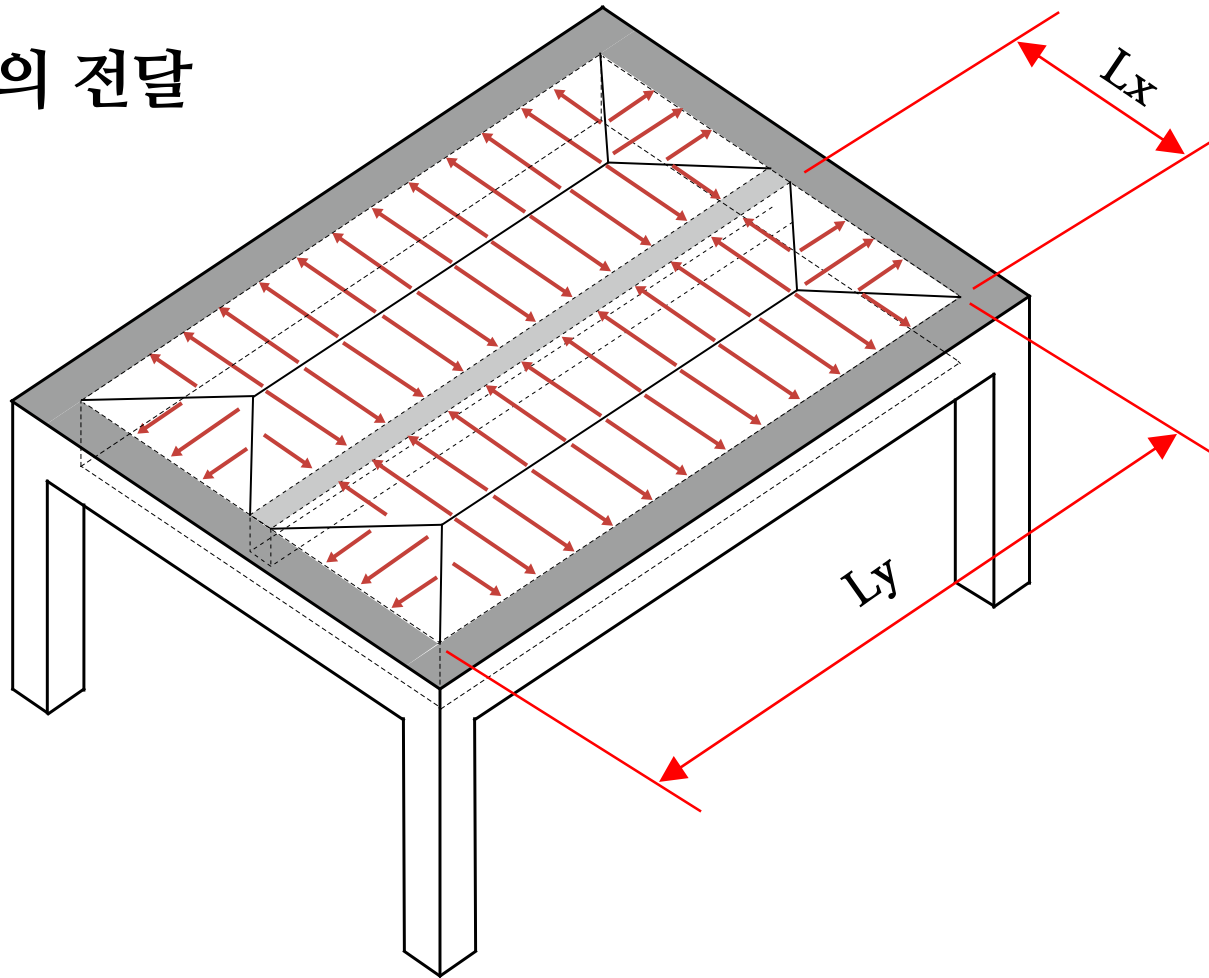
$$W_x = \frac{\lambda^4}{1 + \lambda^4} W$$

하중

변장비(L_y/L_x)

1방향 슬래브의 변장비

하중의 전달



1방향 슬래브 조건

$$L_y/L_x > 2$$

변장비

$$L_y/L_x = 2$$

단변방향의 하중 분담비율

$$W_x = \frac{2^4}{1+2^4} W \doteq 0.94 W$$

변장비(L_y/L_x)

슬래브의 거동

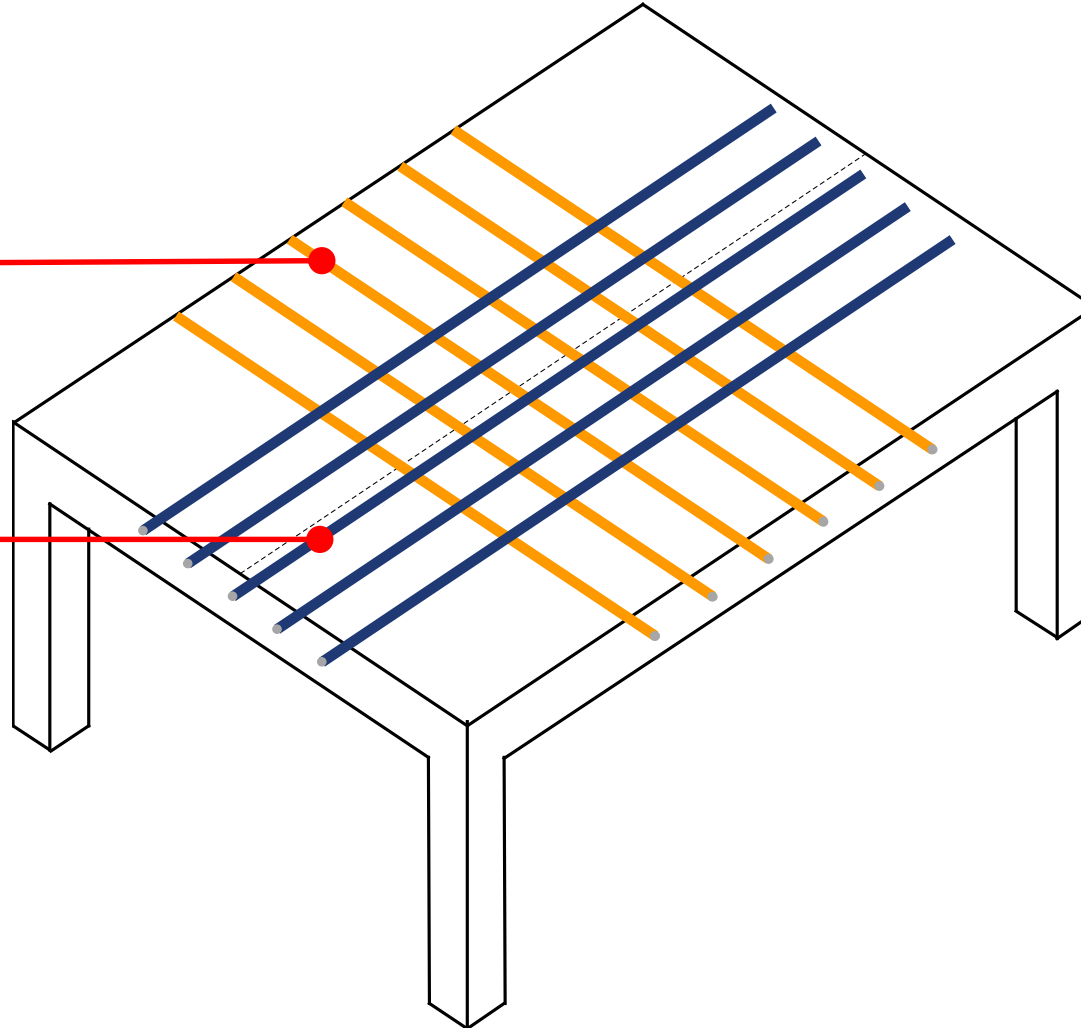
주근 :

단변방향 하부근

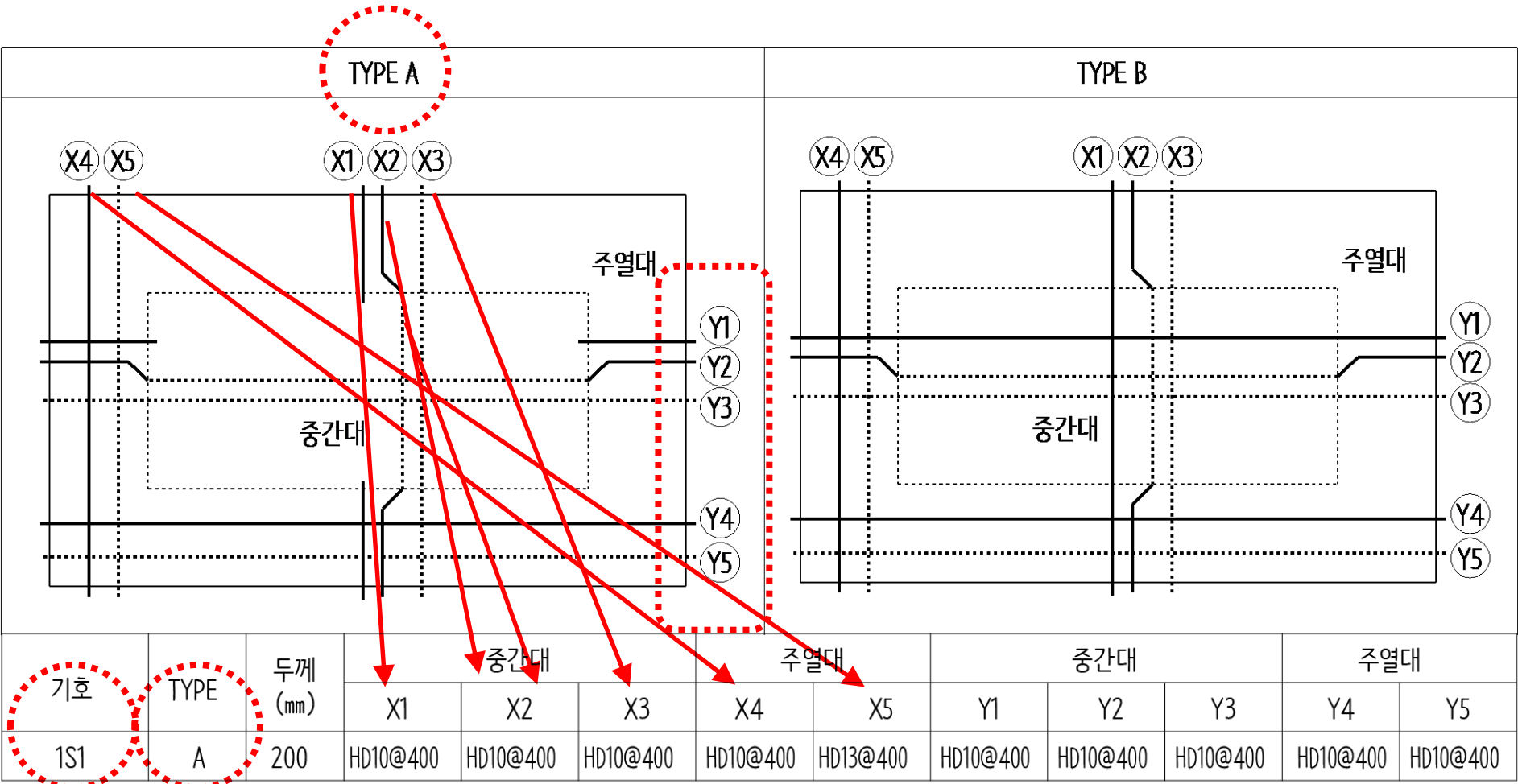
가장 밑으로(맨 먼저)

배력근 :

장변방향 하부근

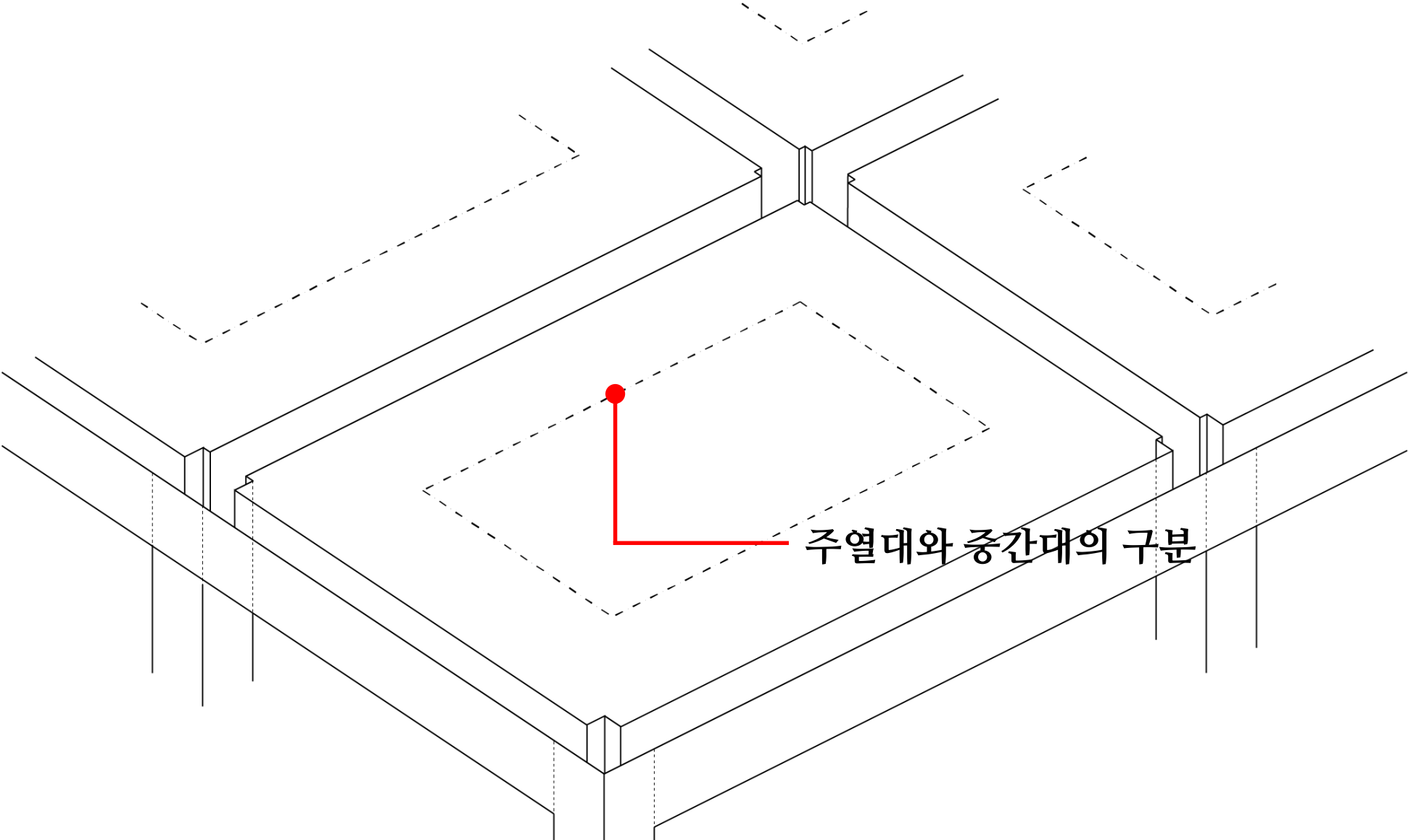


구조도면



맨 위로 맨 아래로

기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400



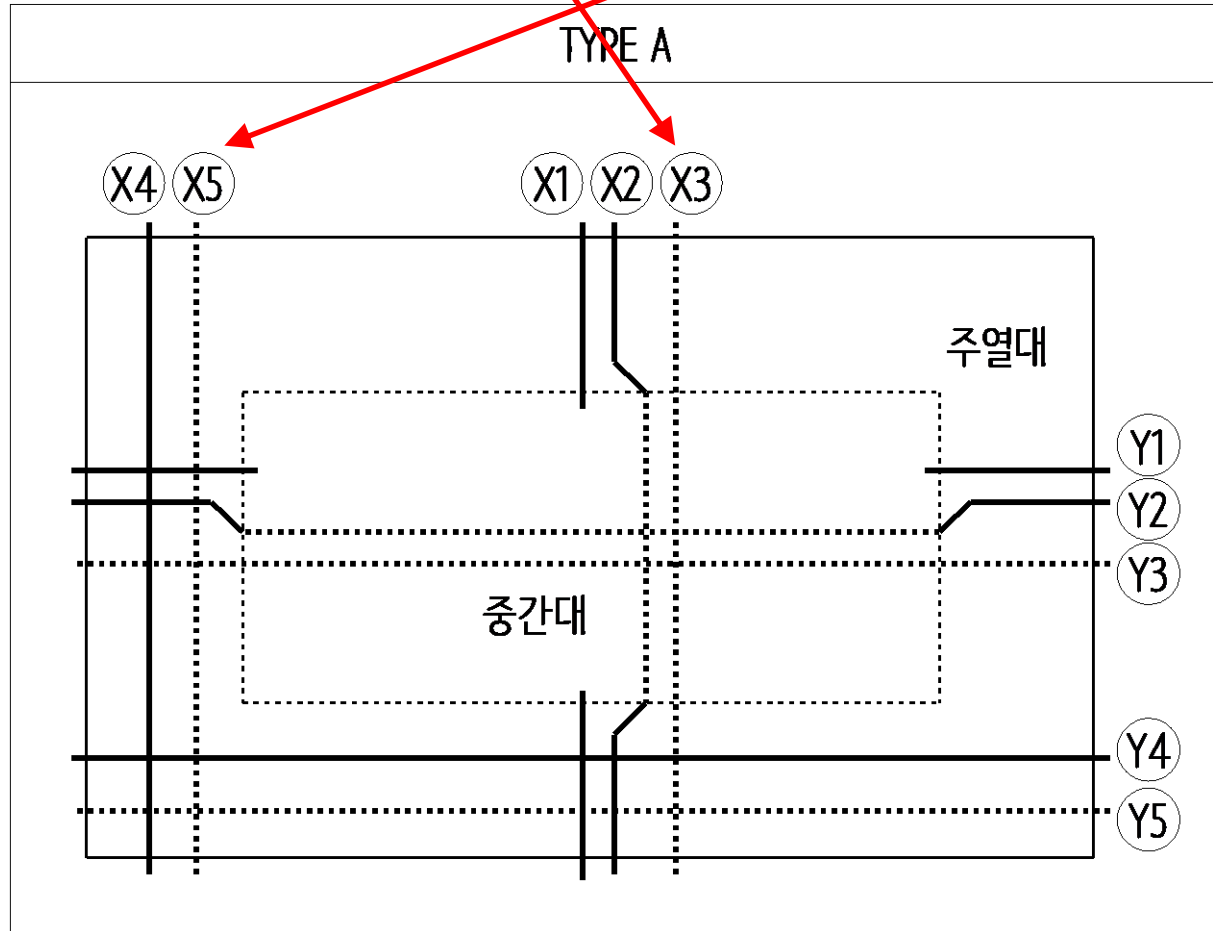
주열대와 중간대의 구분

중간대와 주열대의 구분

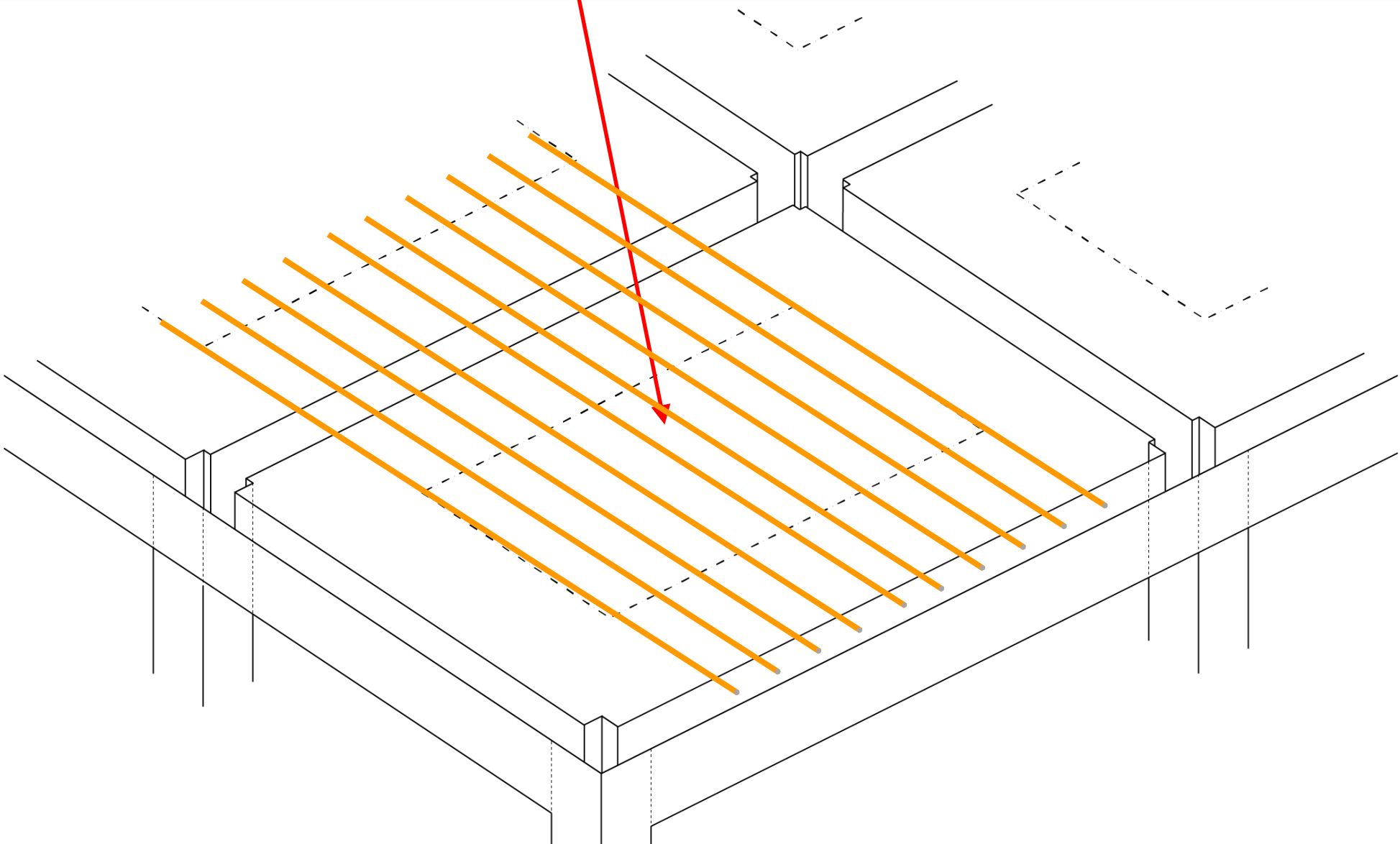


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

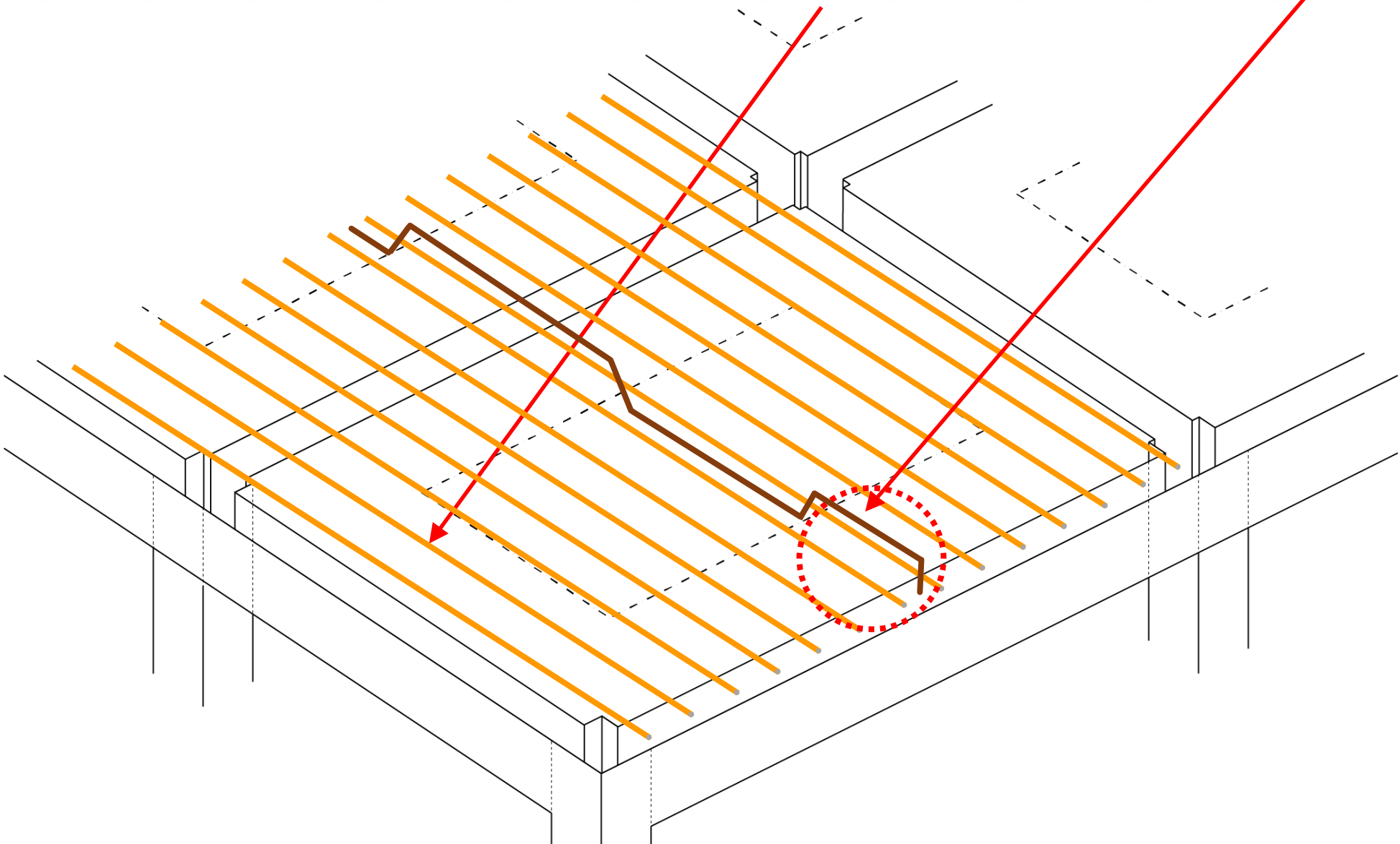
1. 단변방향 하부근 배치



기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

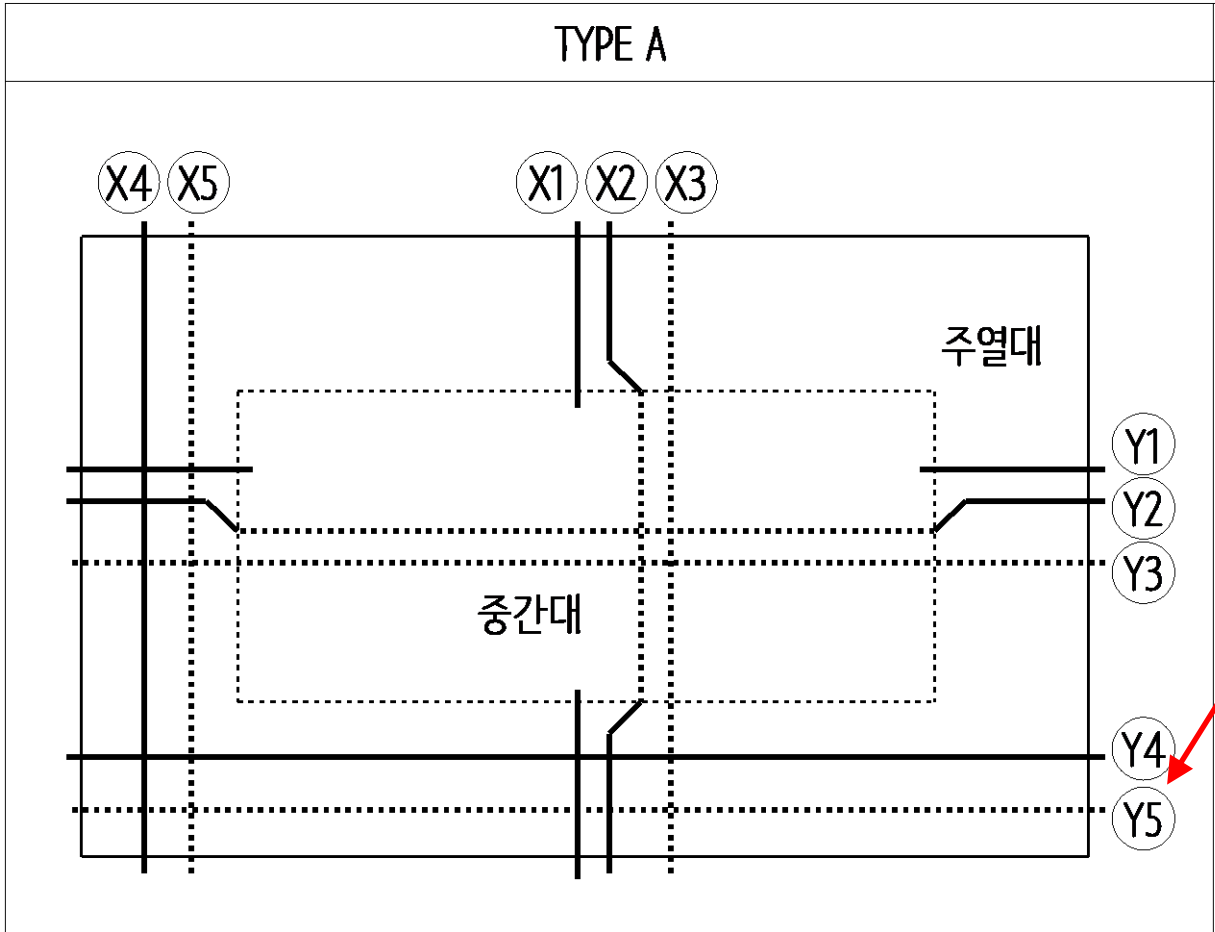


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

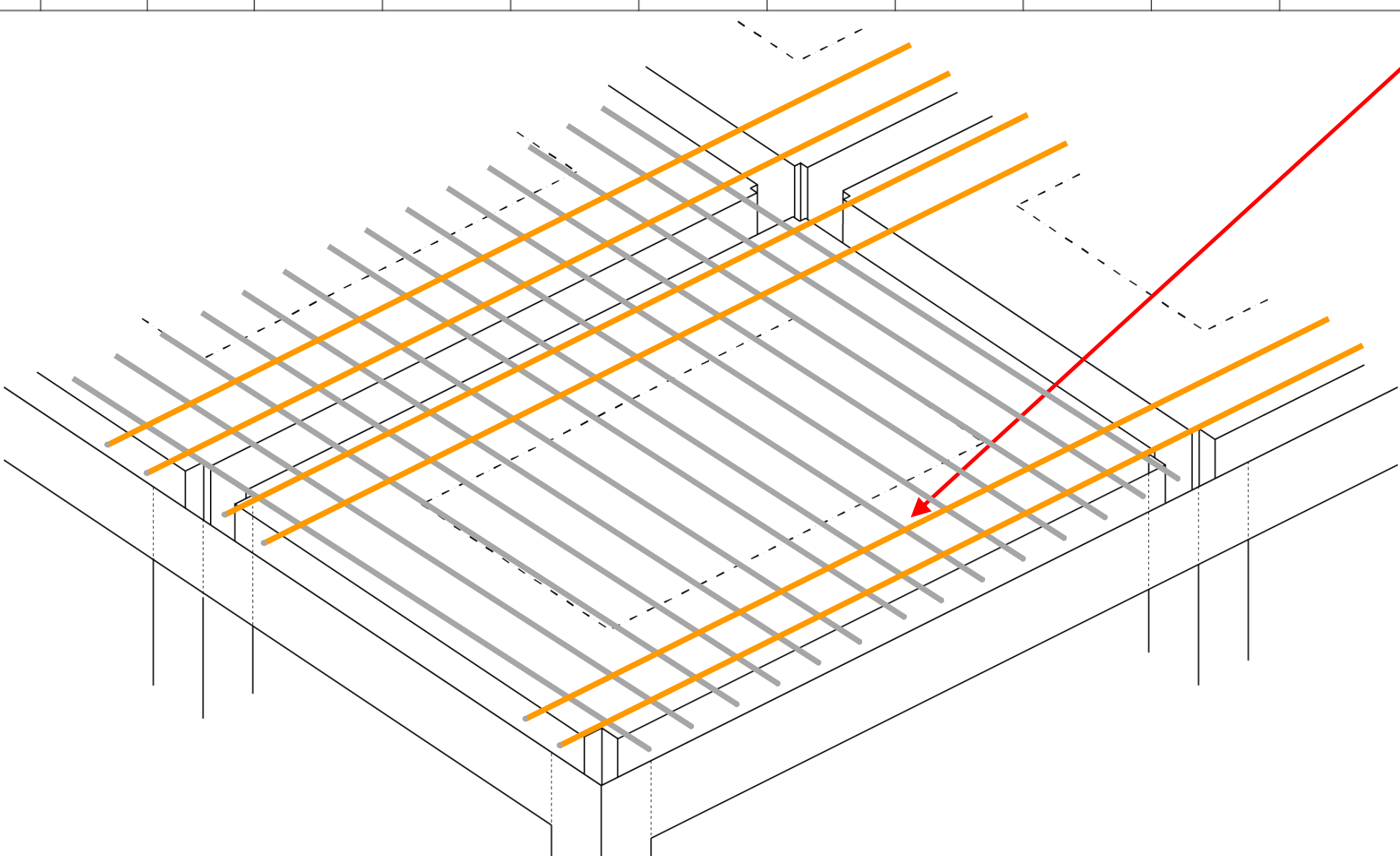


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

2. 장변방향 주열대 하부근 배치

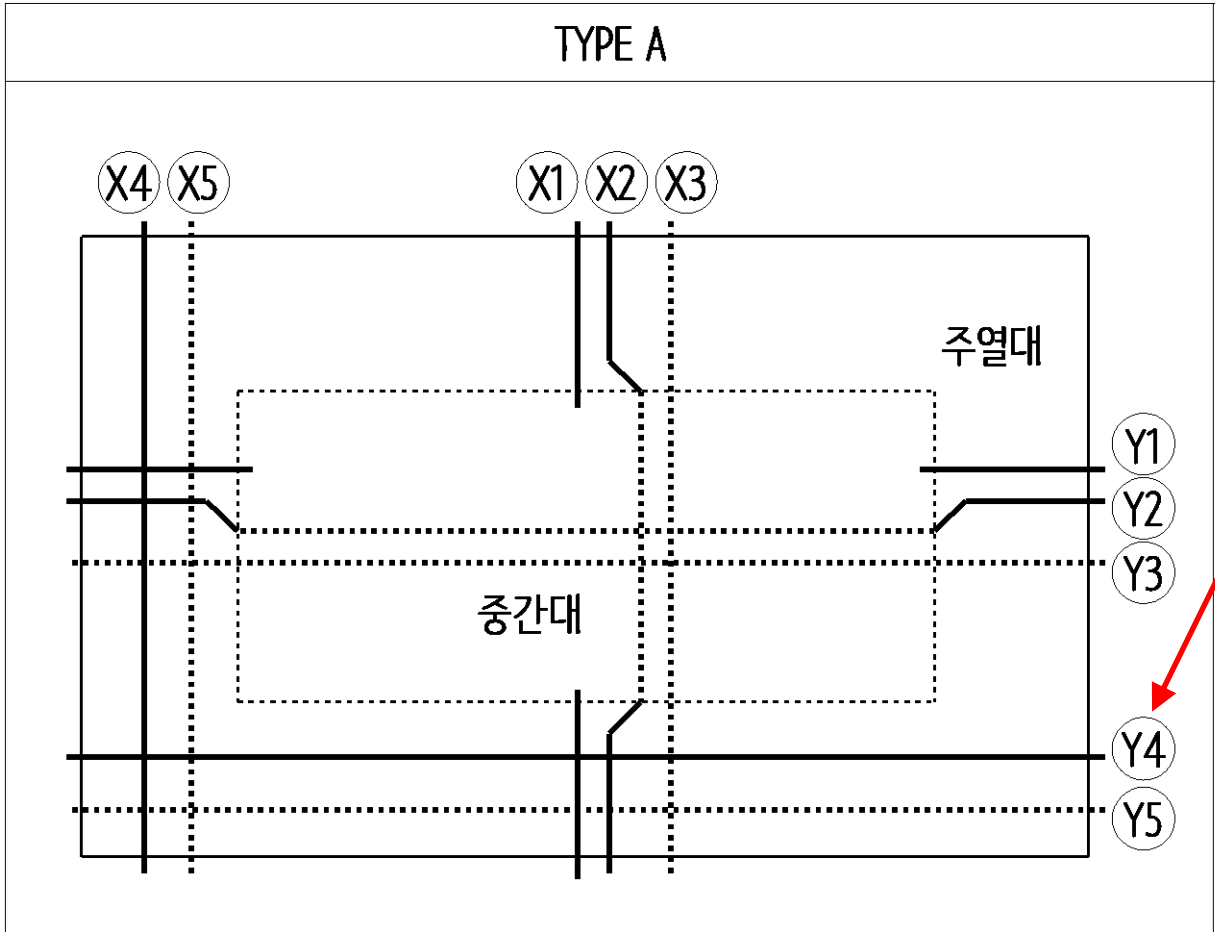


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

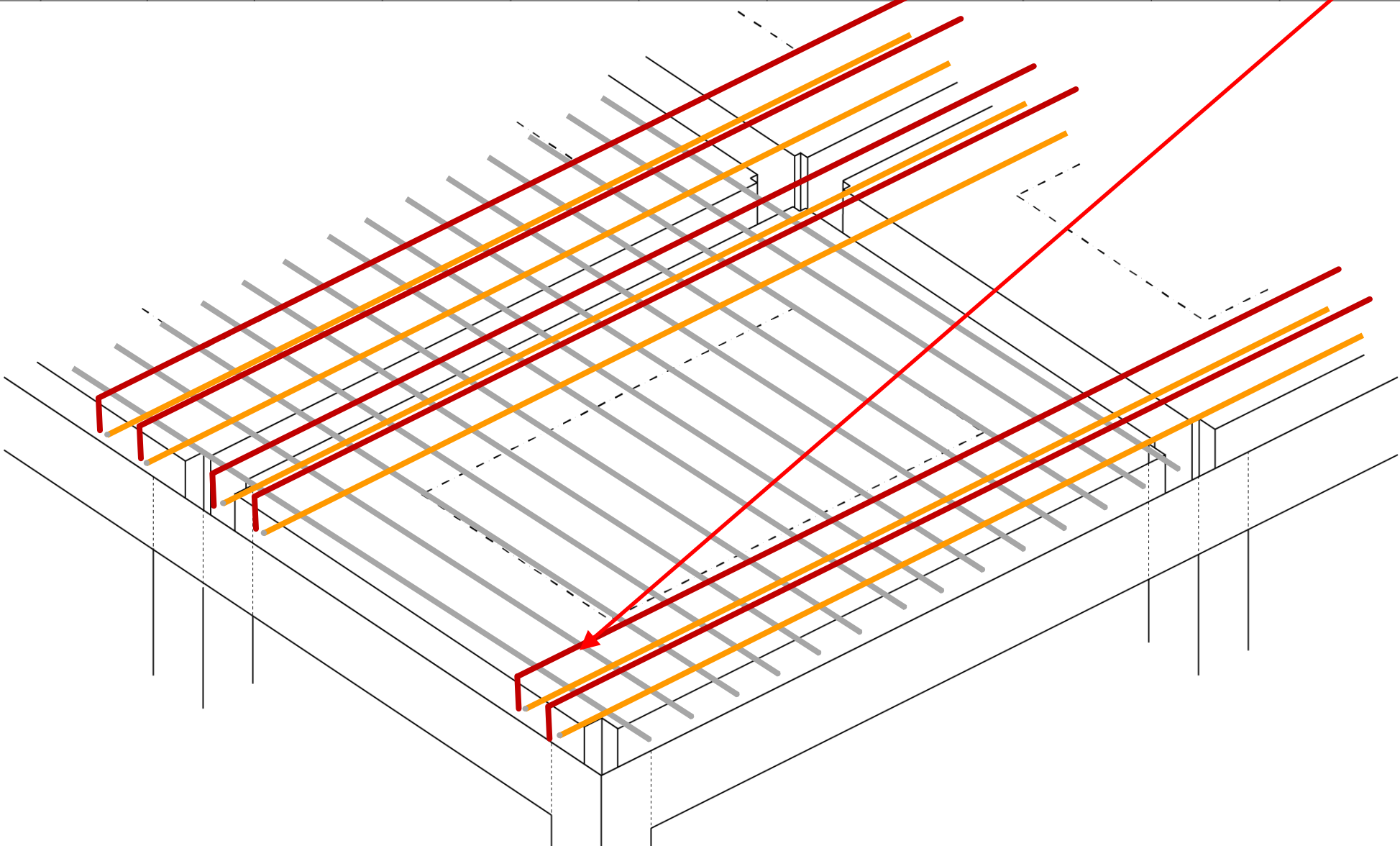


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

3. 장변방향 주열대 상부근 배치

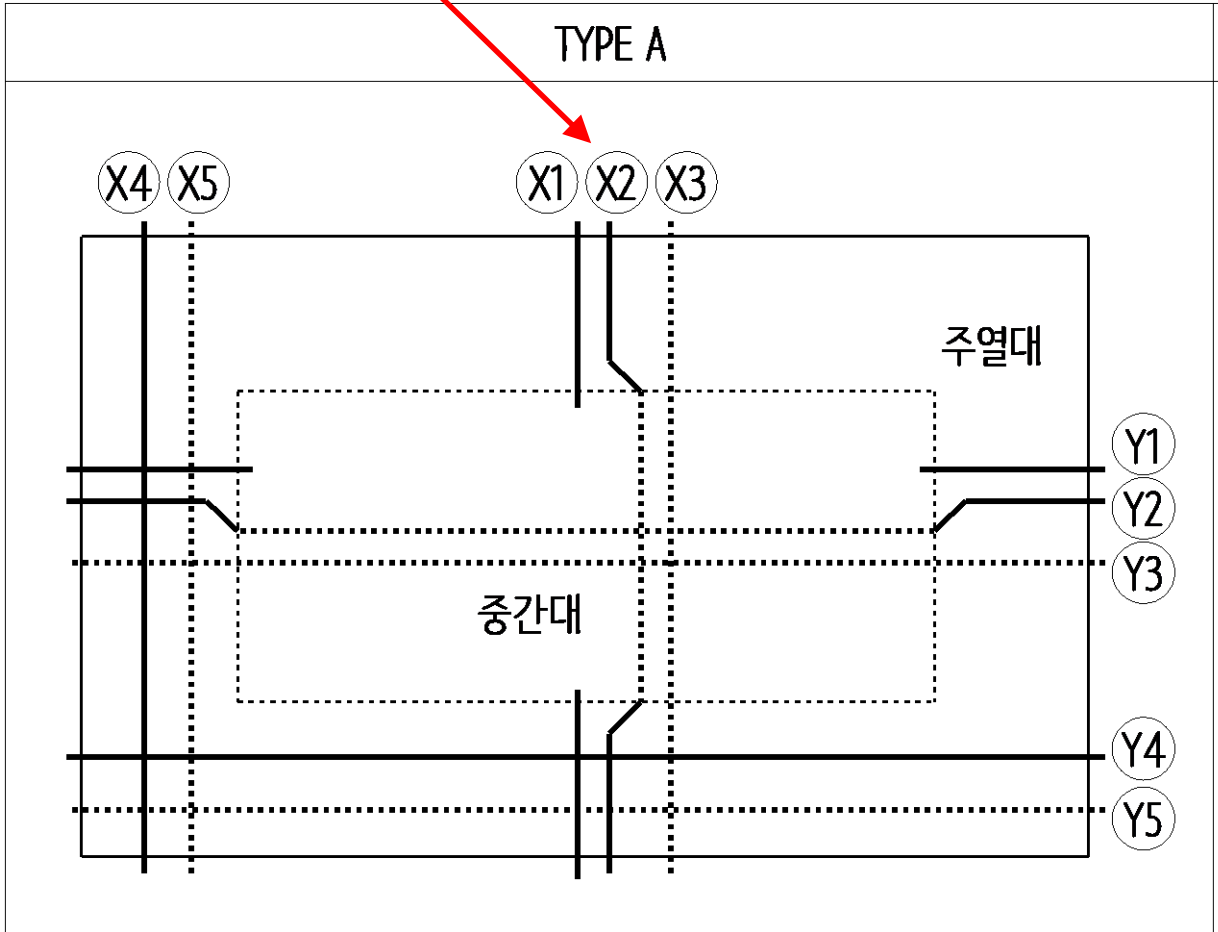


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

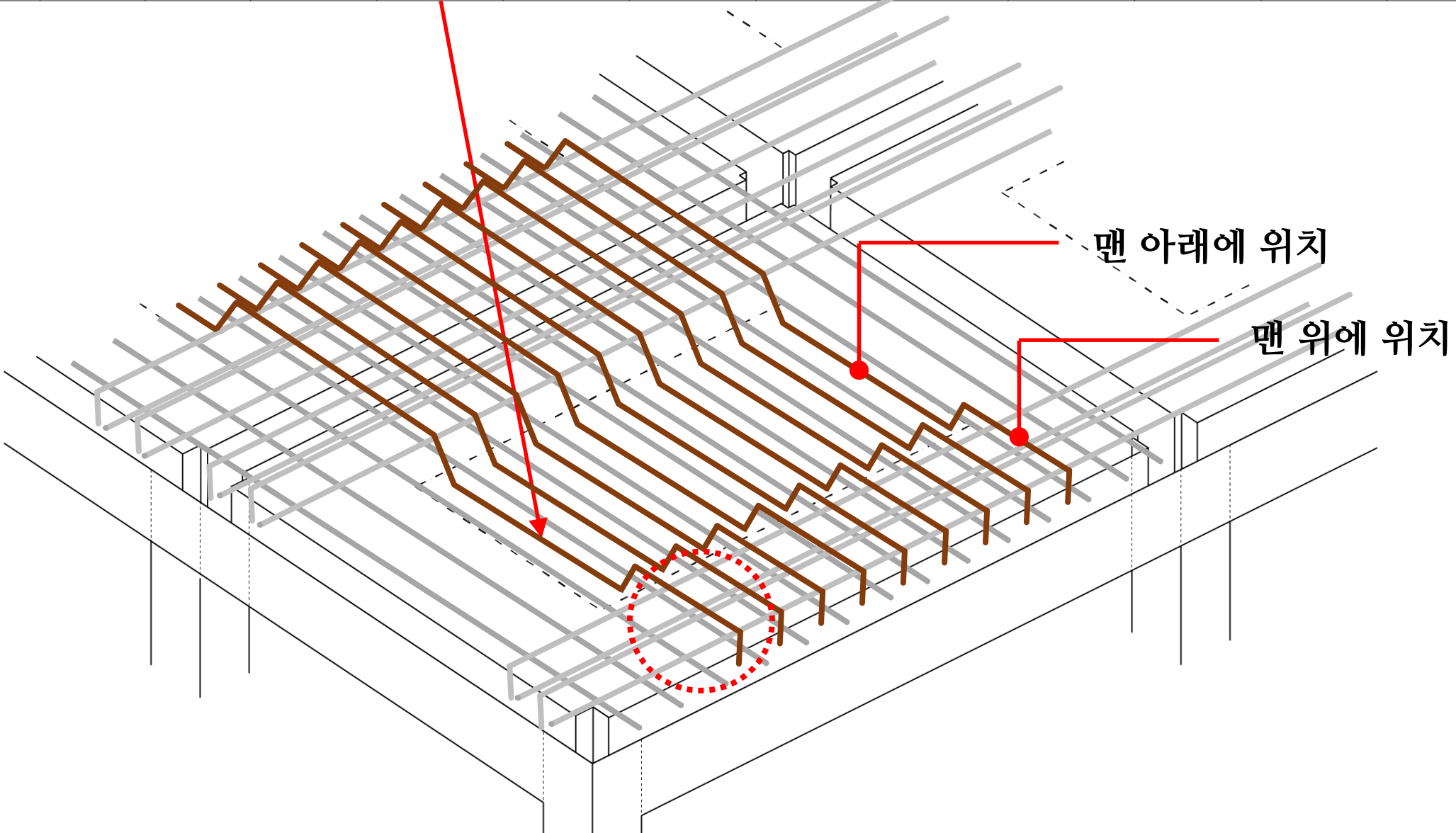


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

4. 단변방향 굽힘철근 배치

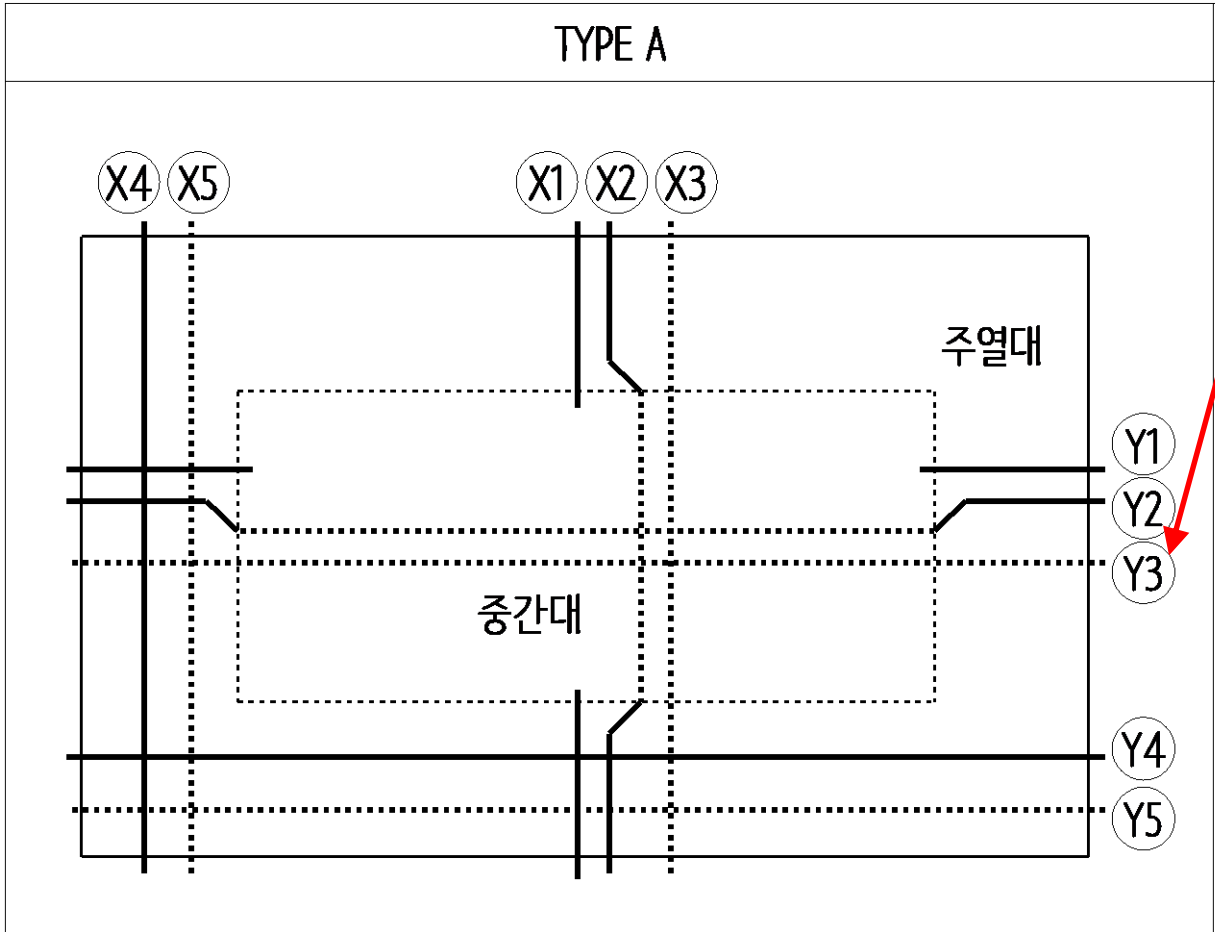


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

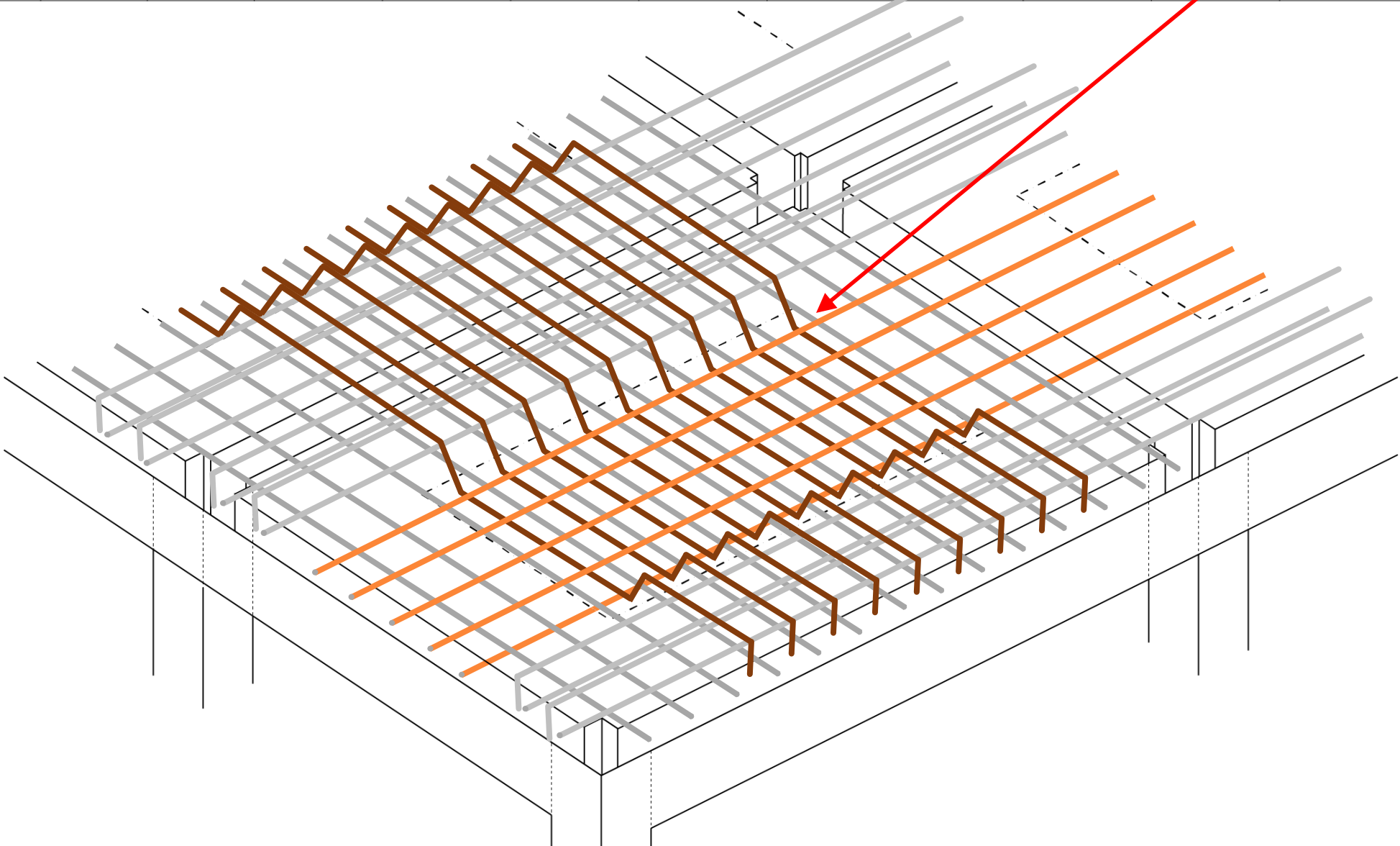


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대 ✓			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

5. 장변방향 하부근 배치

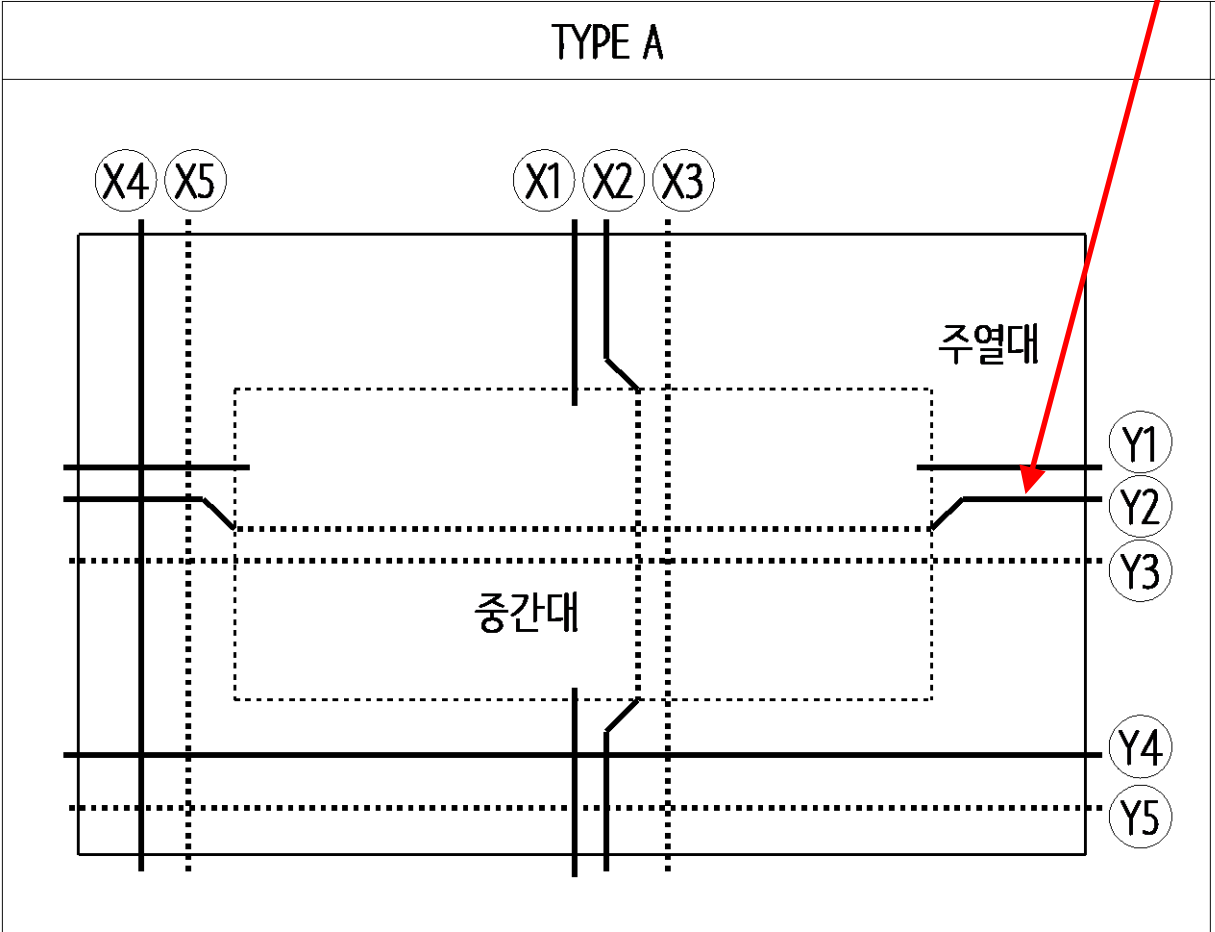


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대 ✓			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

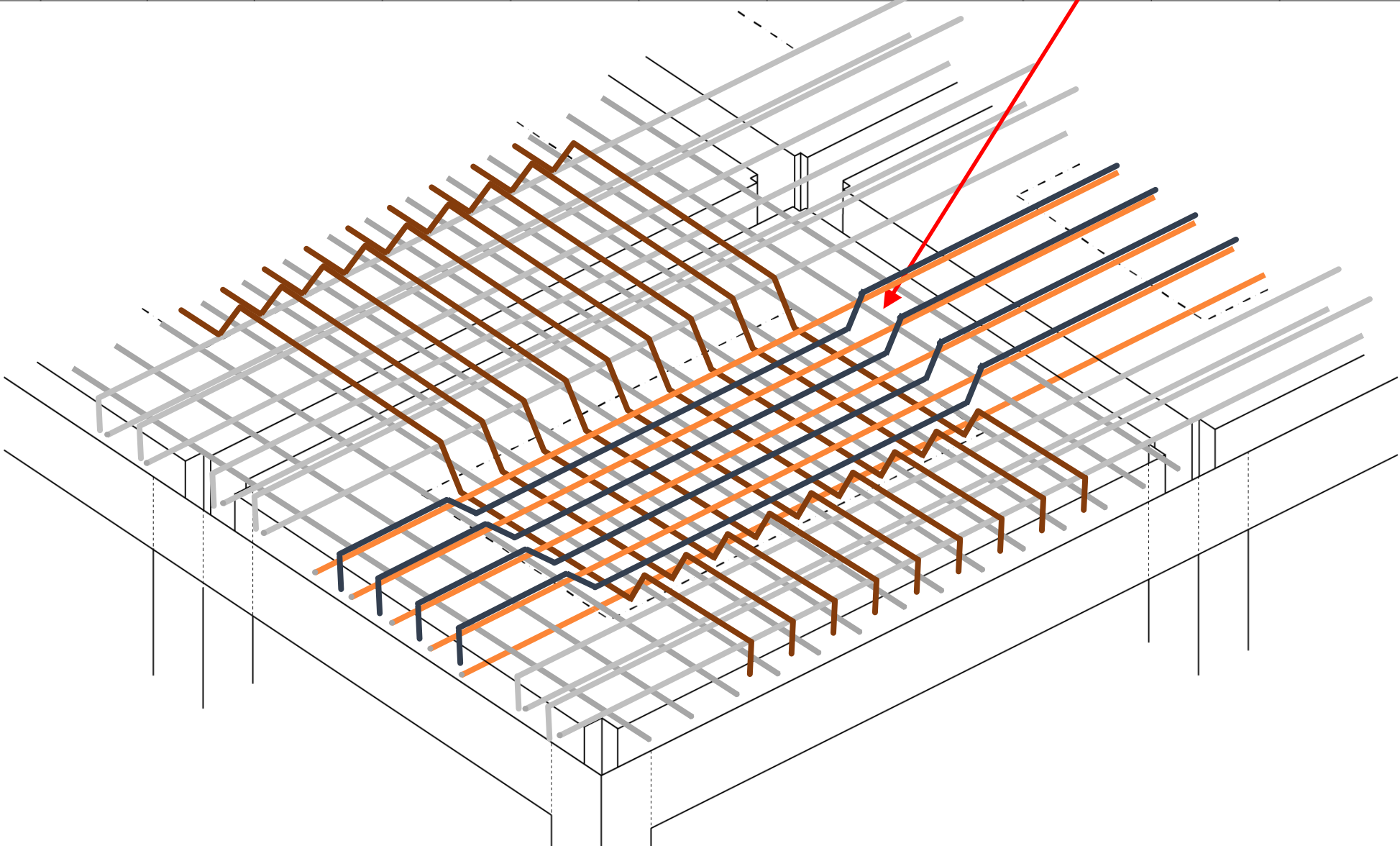


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

6. 장변방향 굽힘철근 배치

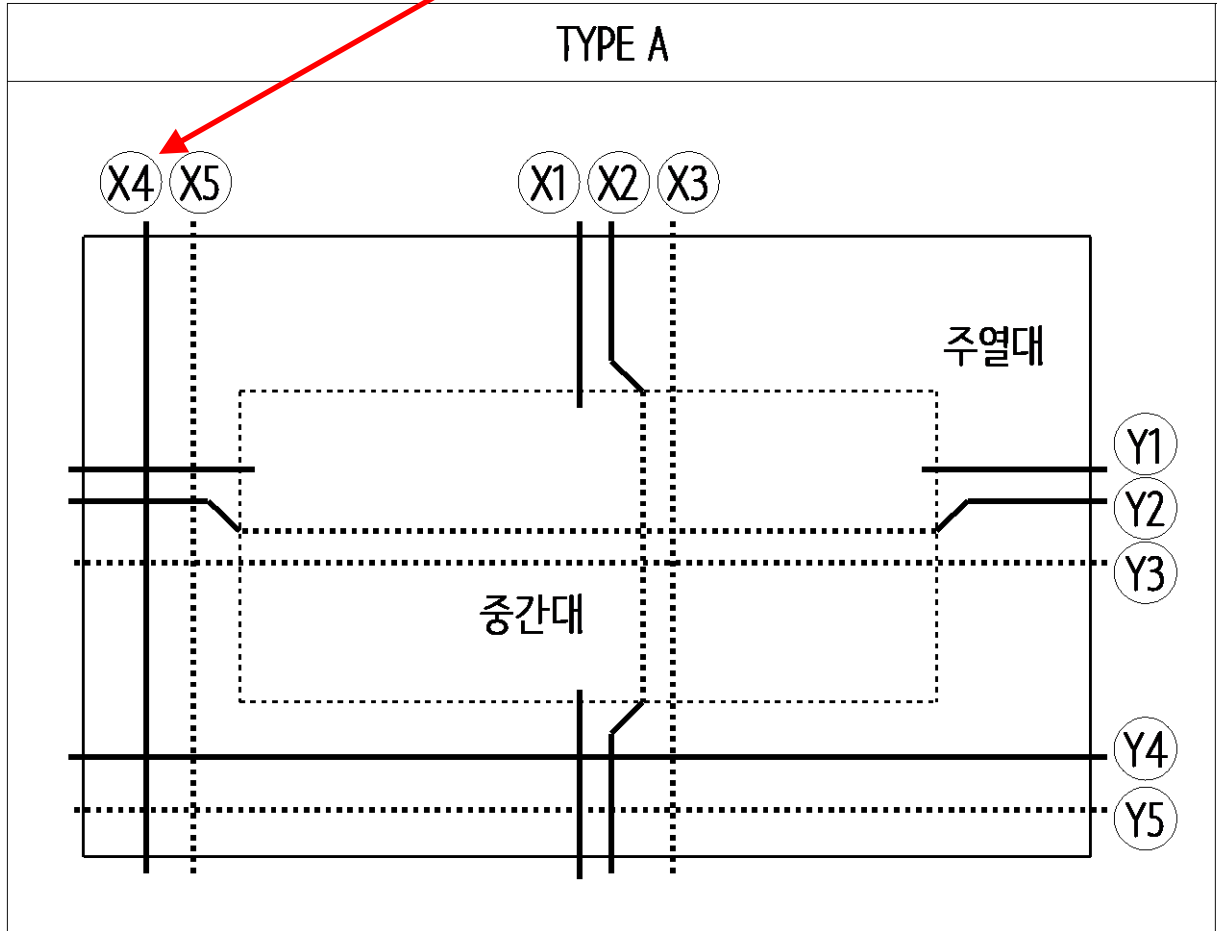


기호	TYPE	두께 (mm)	중간대 ✓			주열대 ✓		중간대 ✓			주열대 ✓	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400



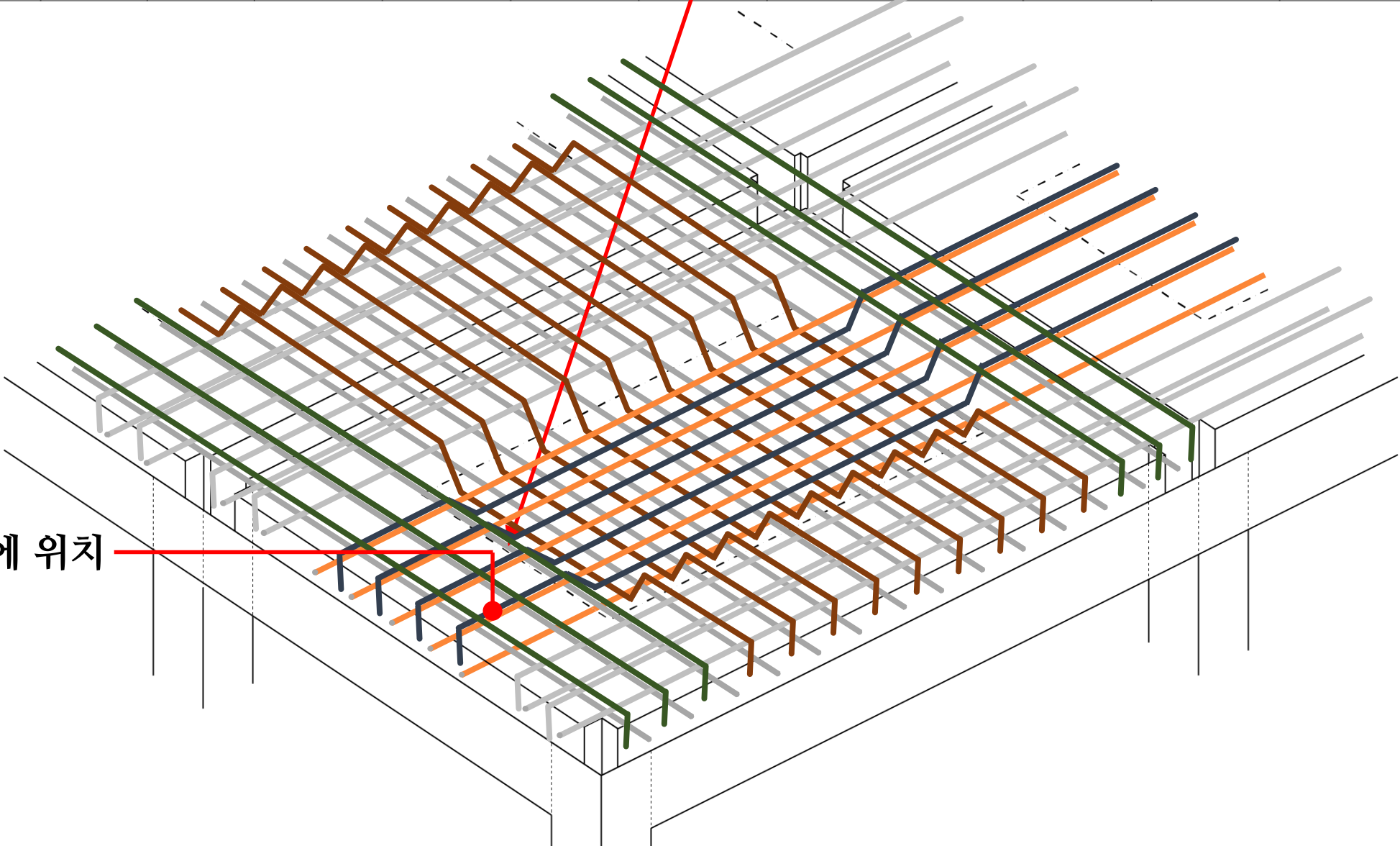
기호	TYPE	두께 (mm)	중간대			주열대		중간대			주열대	
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

7. 단변방향 주열대 상부근 배치



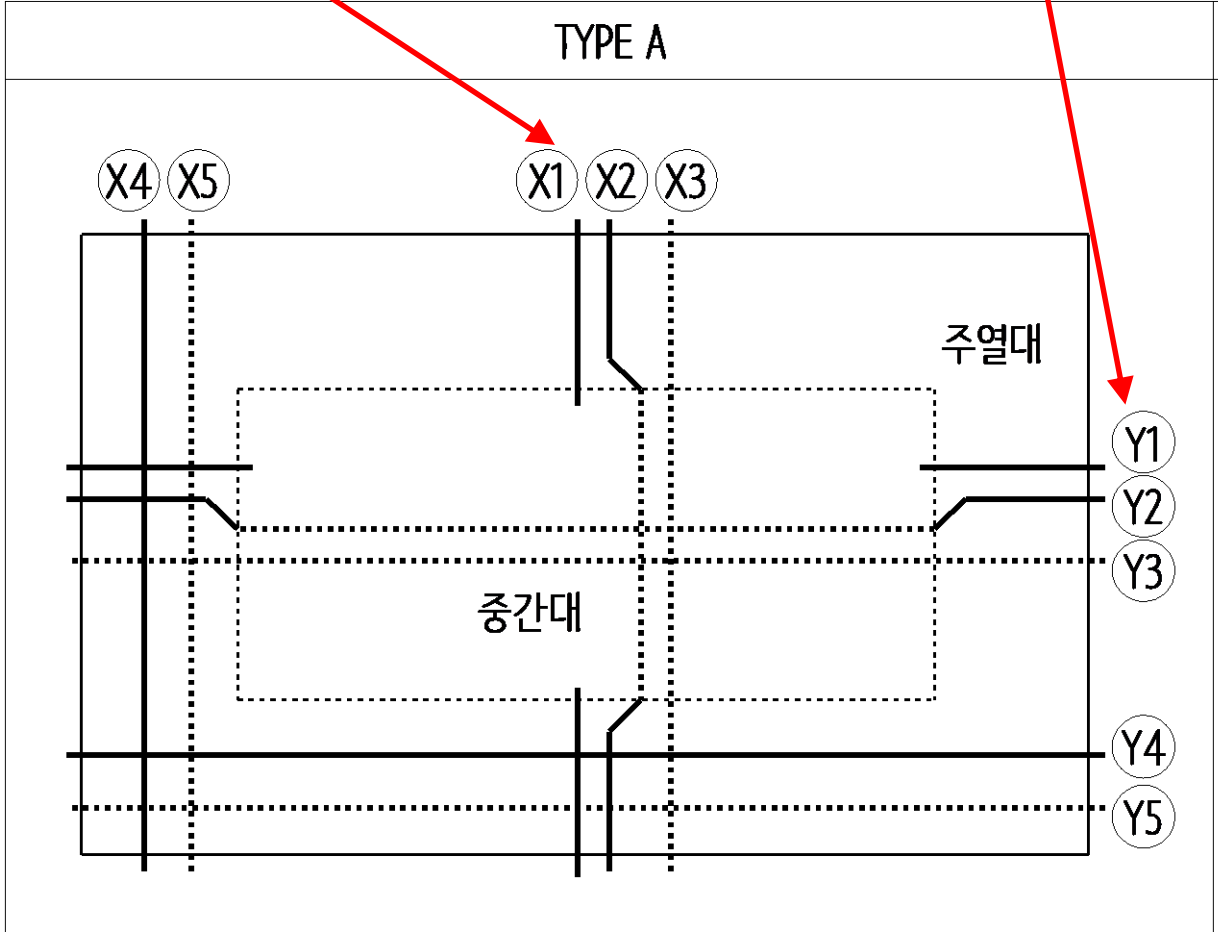
기호	TYPE	두께 (mm)	<div> <div>중간대</div> <div>✓</div> </div>					<div> <div>중간대</div> <div>✓</div> </div>				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

맨 위에 위치

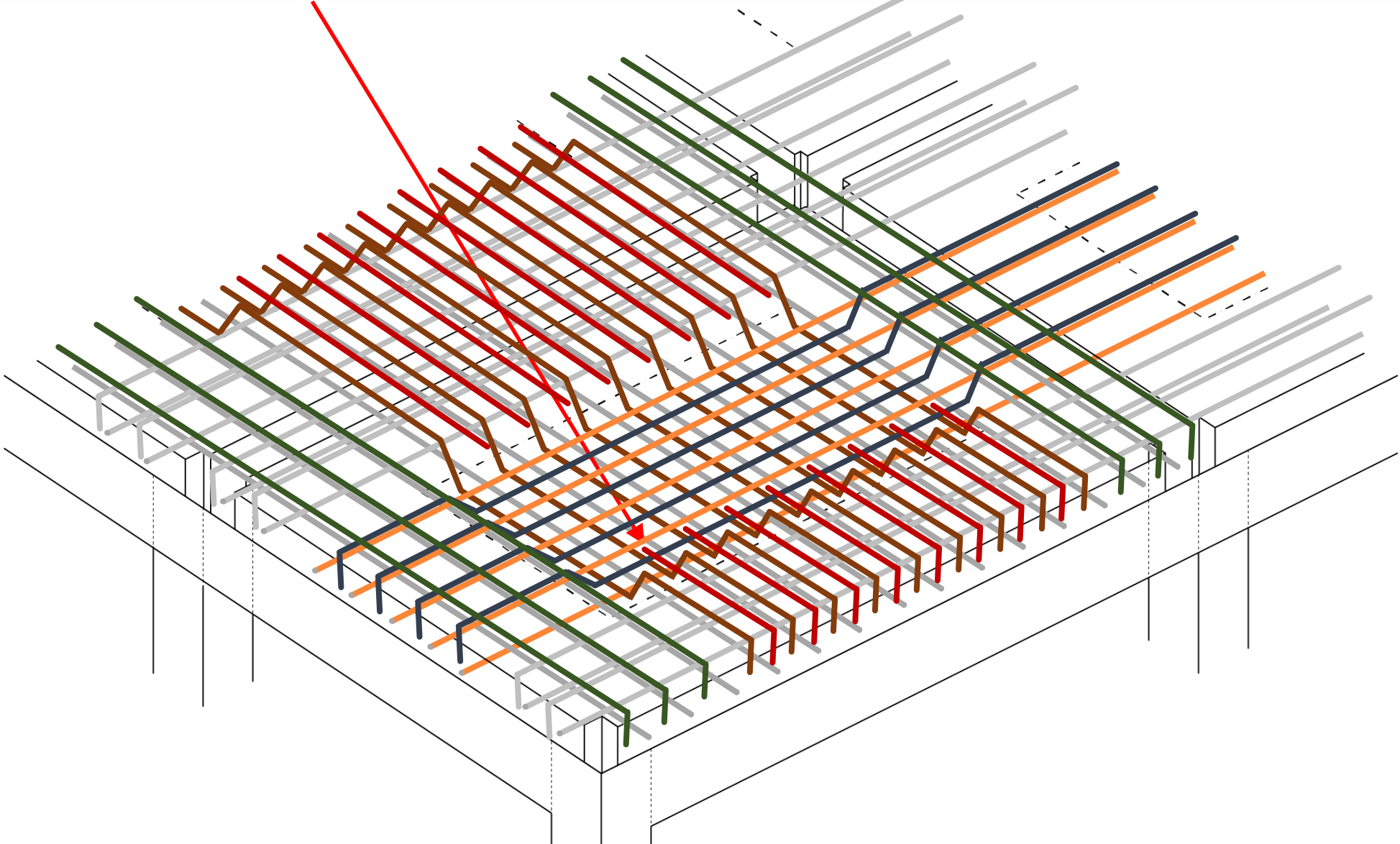


기호	TYPE	두께 (mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			X1	중간대 X2	X3	주열대 X4	X5	Y1	중간대 Y2	Y3	주열대 Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400

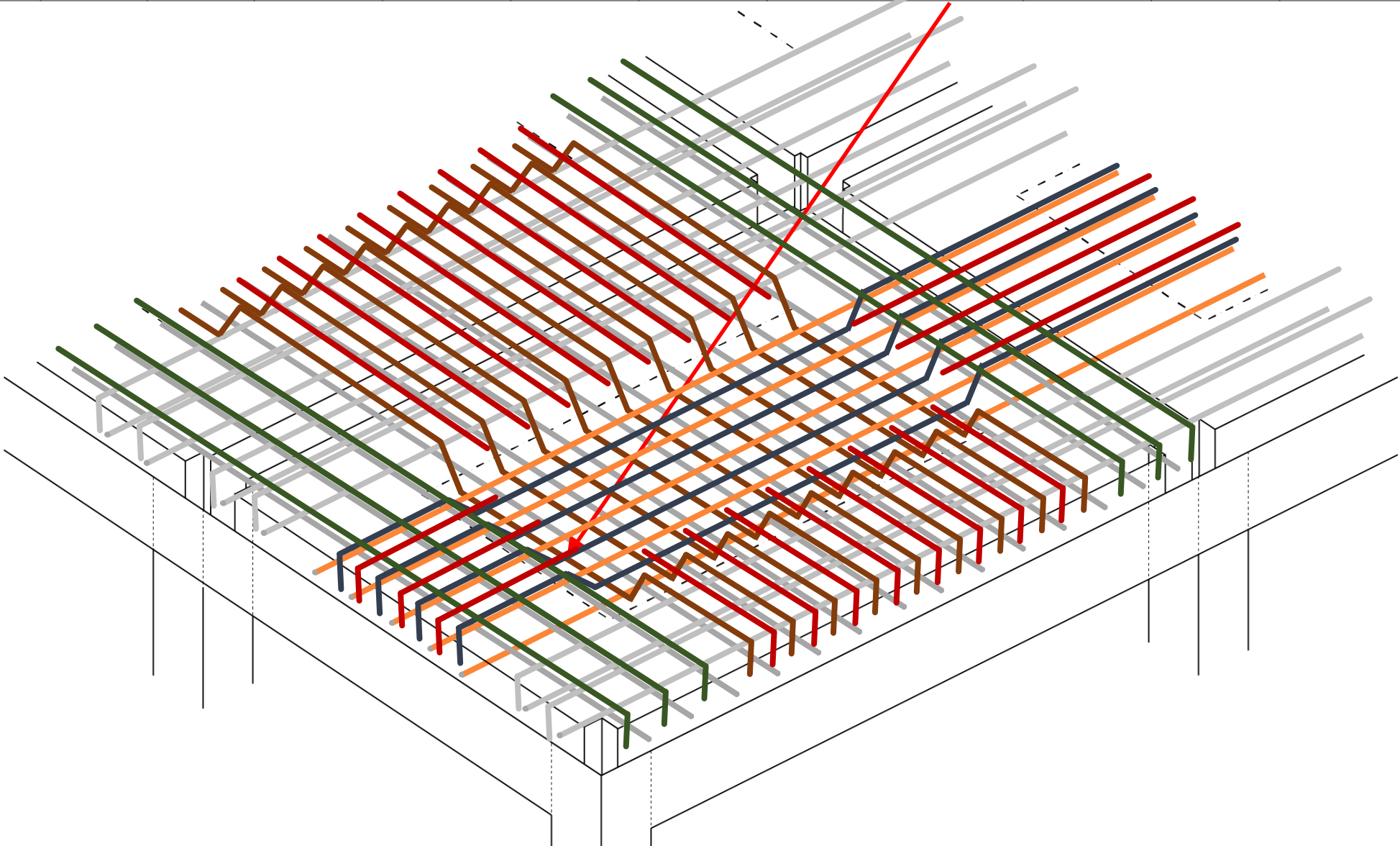
6. 상부 탭바 배치



기호	TYPE	두께 (mm)	✓ X1	✓ 중간대 X2	✓ X3	✓ 수열대 X4	✓ X5	✓ Y1	✓ 중간대 Y2	✓ Y3	✓ 수열대 Y4	✓ Y5
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400



기호	TYPE	두께 (mm)	✓ X1	✓ 중간대 X2	✓ X3	✓ 수열대 X4	✓ X5	✓ Y1	✓ 중간대 Y2	✓ Y3	✓ 수열대 Y4	✓ Y5
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
1S1	A	200	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@400



슬래브 철근을
배치하는 순서를 살펴보았습니다.

철근 지식 저장소

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