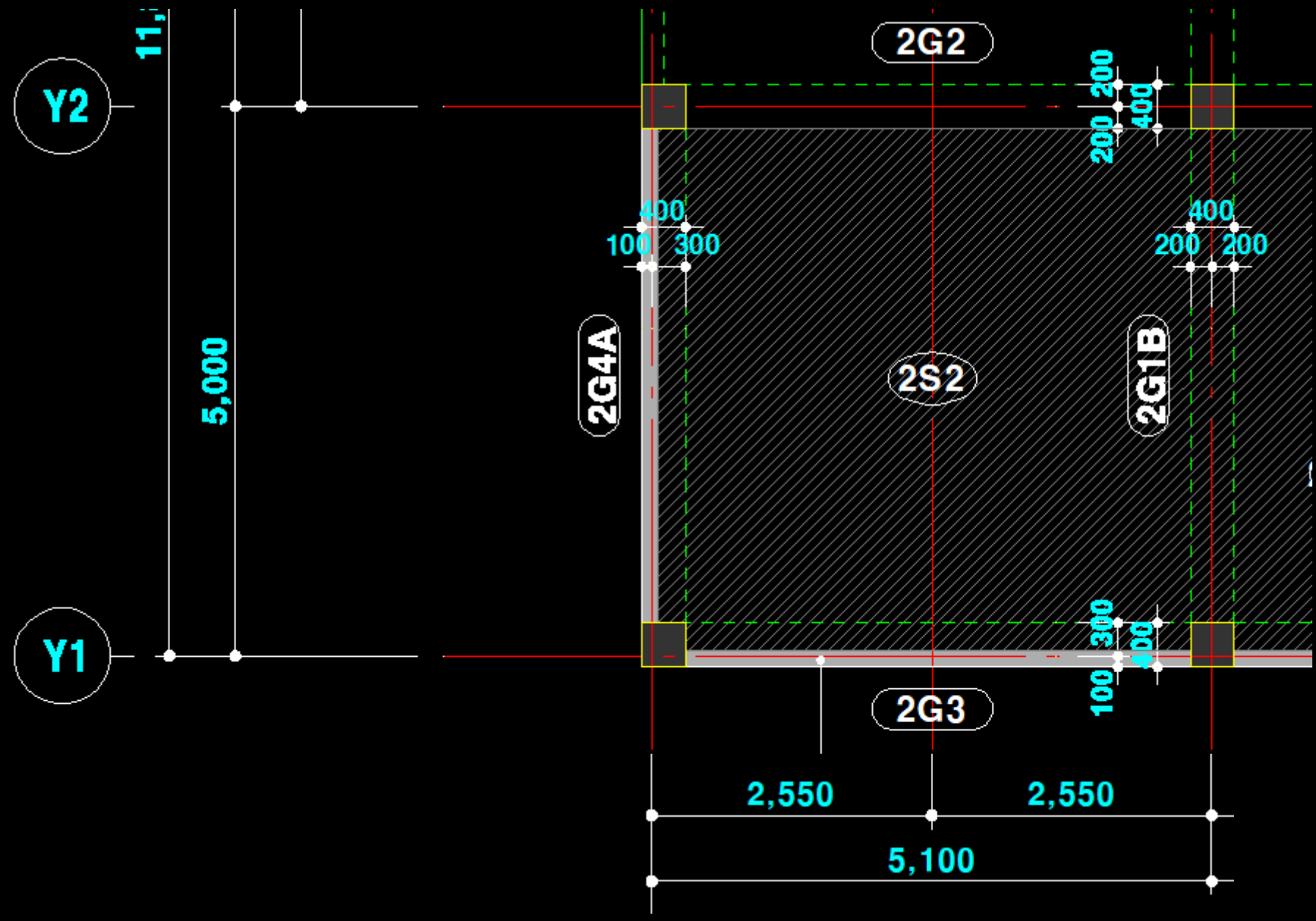


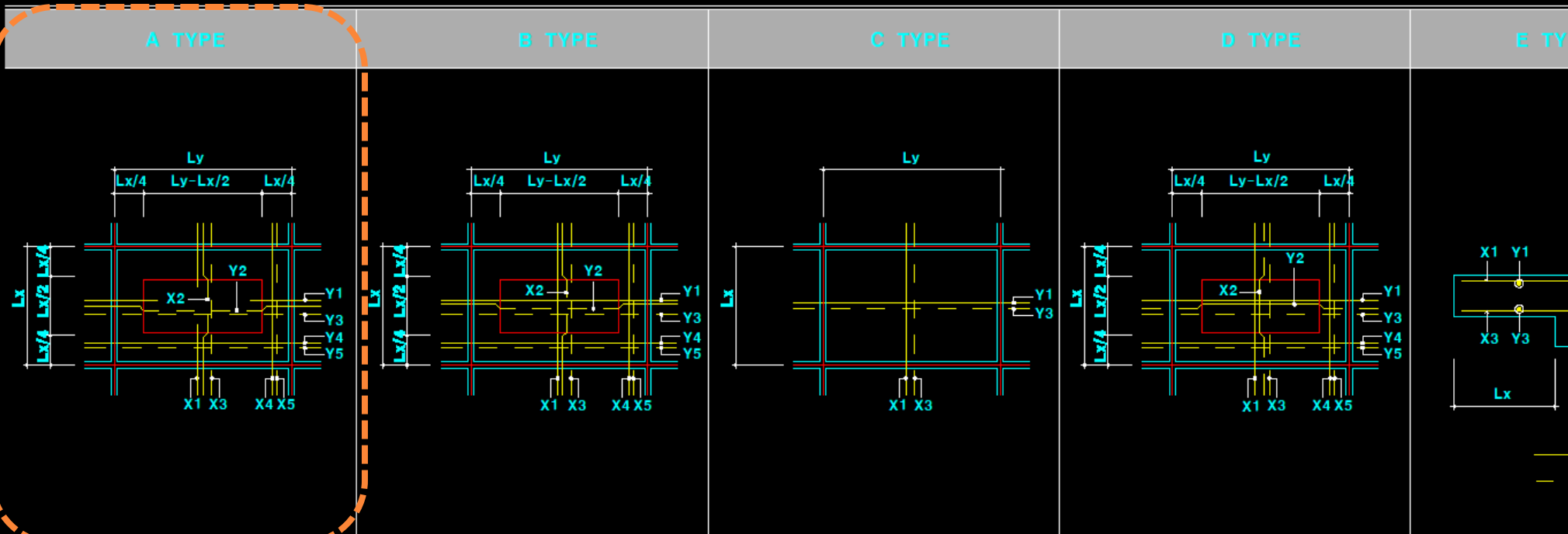
슬래브 철근콘크리트 수량 산출

콘크리트 구조도면

구조평면도
슬래브일람표

구조평면도





NAME	TYPE	THK	단 변					장 변				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
PHS1	B	150	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300	HD 10@500	HD 10@500	HD 10@500	HD 10@300	HD 10@300
RS1	C	150	HD 10@200		HD 10@200			HD 10@250		HD 10@250		
2S1	C	150	HD 10@200		HD 10@200			HD 10@250		HD 10@250		
RS2	B	150	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300	HD 10@500	HD 10@500	HD 10@500	HD 10@300	HD 10@300
3S2	A	150	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300
2S2	A	150	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@400	HD 10@300	HD 10@300
RS1A	C	150	HD 10@200		HD 10@200			HD 10@250		HD 10@250		
2S1A	C	150	HD 10@200		HD 10@200			HD 10@250		HD 10@250		



1

콘크리트 및 거푸집 산출

슬래브 콘크리트(m^3)

슬래브 콘크리트 = 바닥면적 \times 슬래브 두께

보 산출 높이

= 보 높이 - 슬래브 두께

기둥 산출 높이
= 층고 - 슬래브 두께

슬래브 거푸집(m^2)

옆판 = 슬래브 둘레길이 \times 슬래브 두께

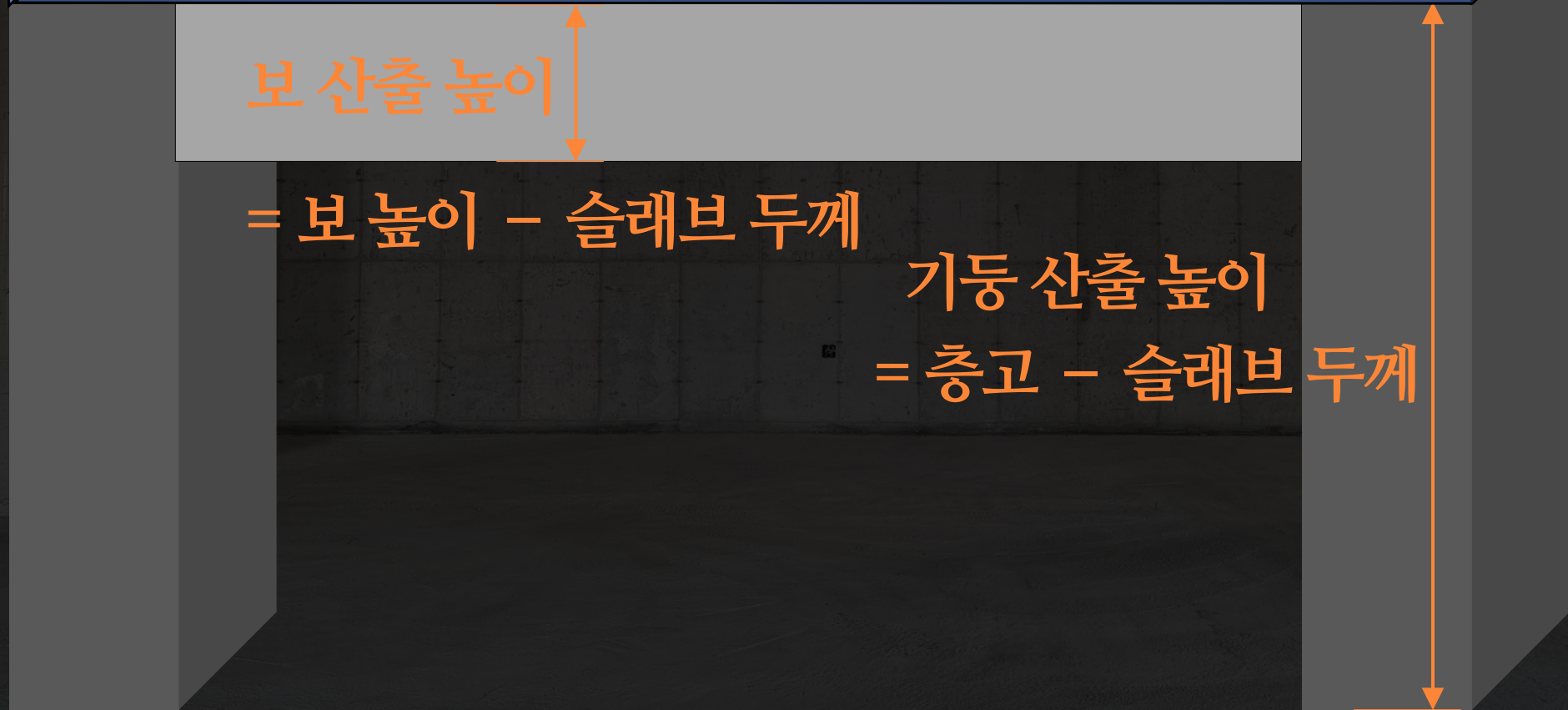
밑판 = 슬래브 바닥 면적

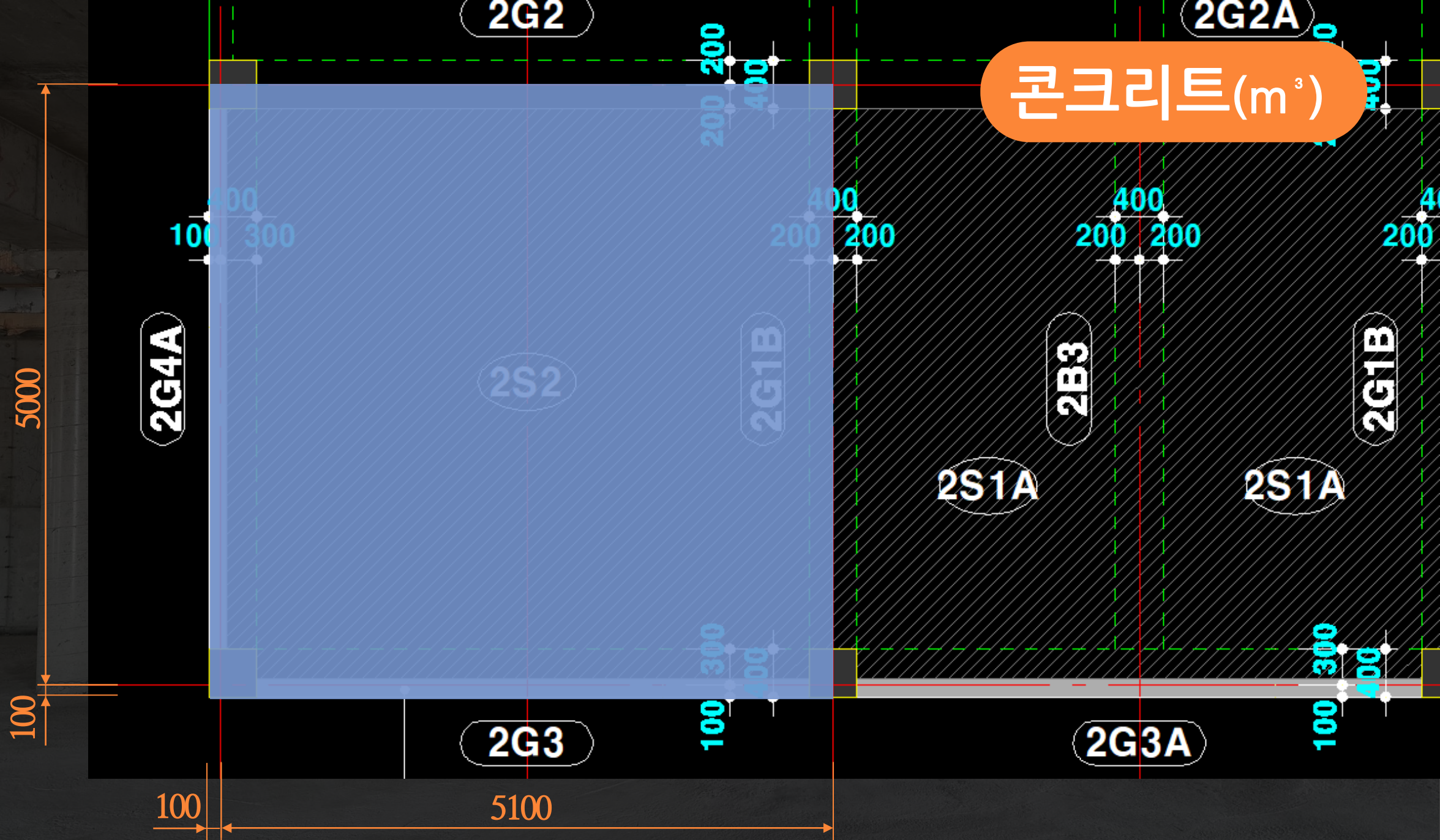
보 산출 높이

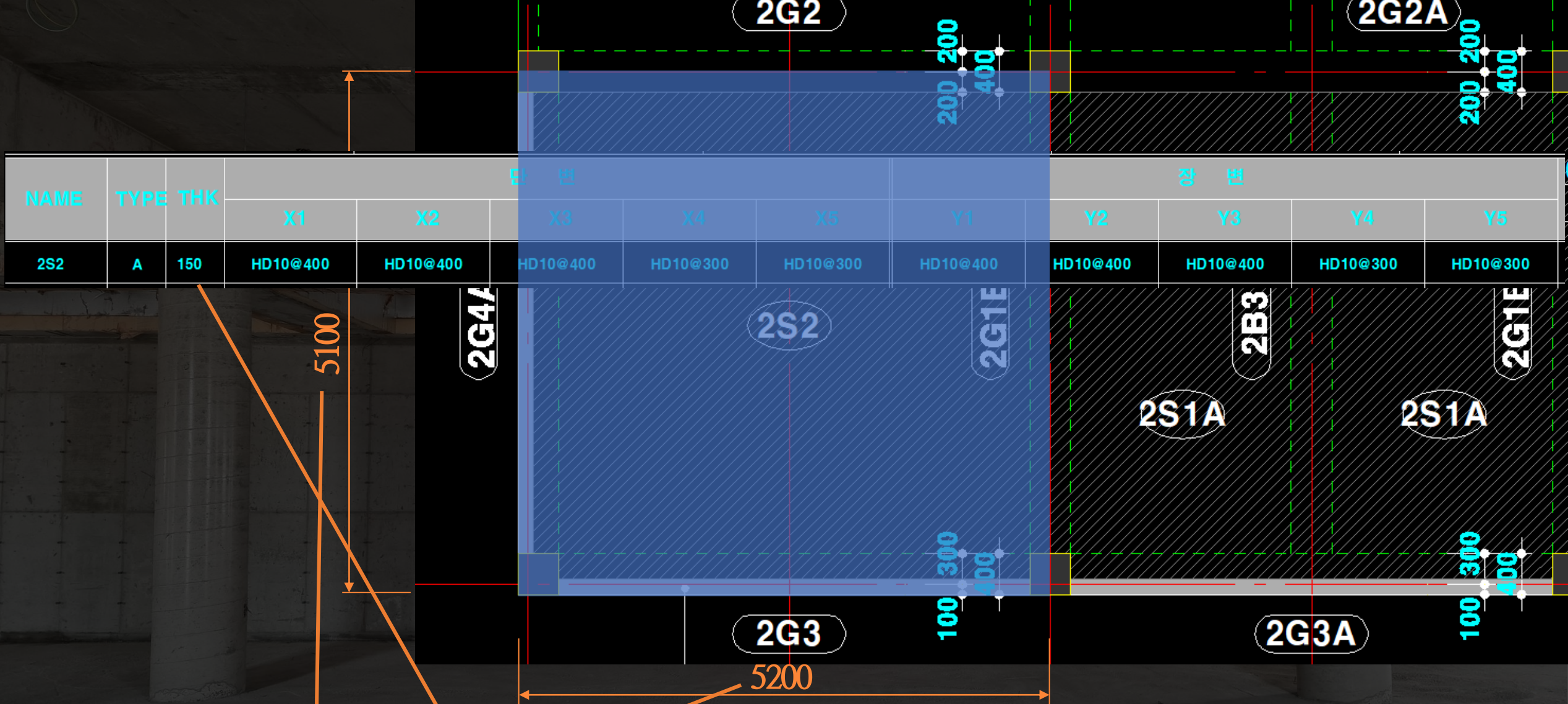
= 보 높이 - 슬래브 두께

기둥 산출 높이

= 층고 - 슬래브 두께







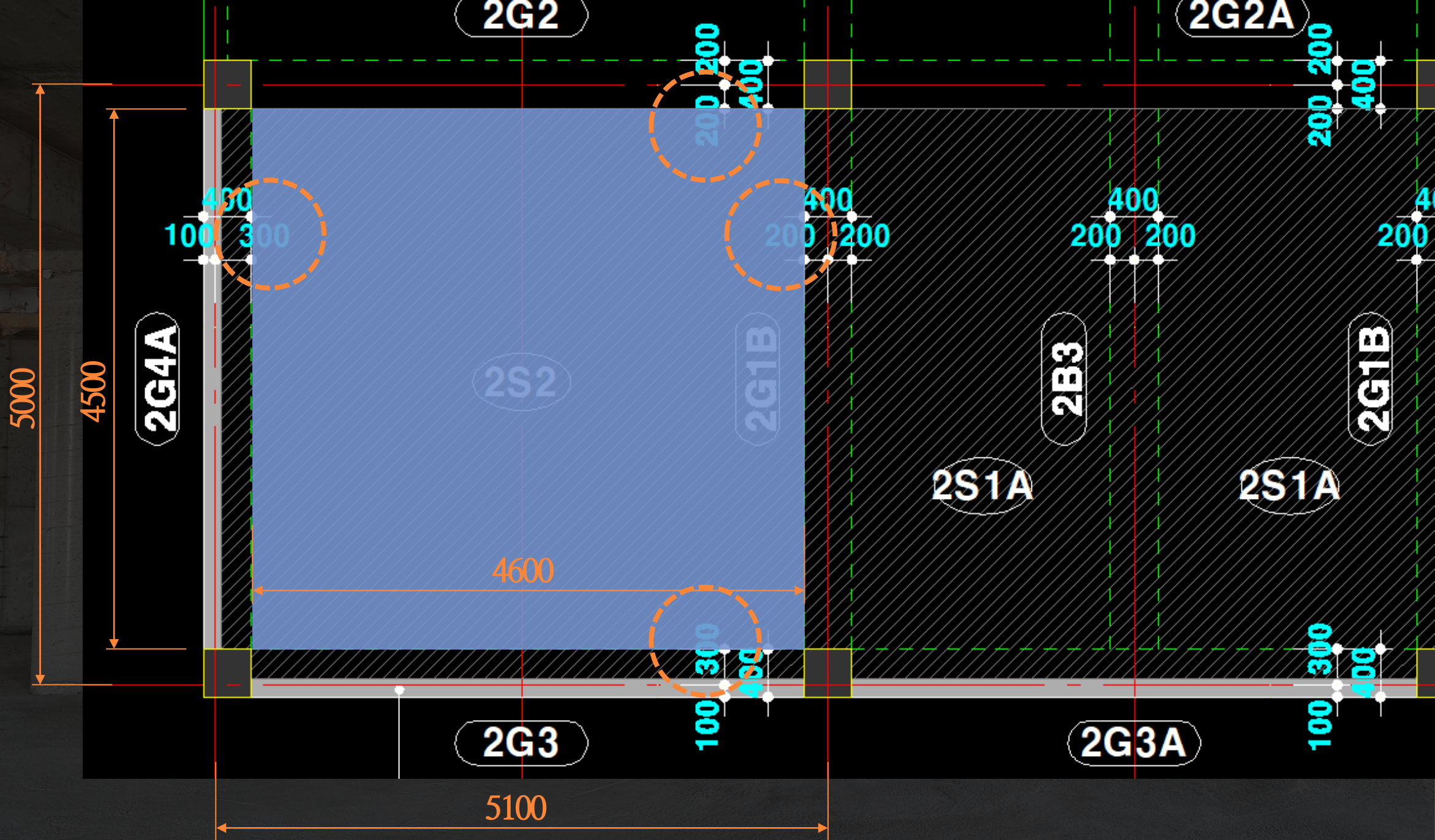
철근콘크리트 수량 산출 조서

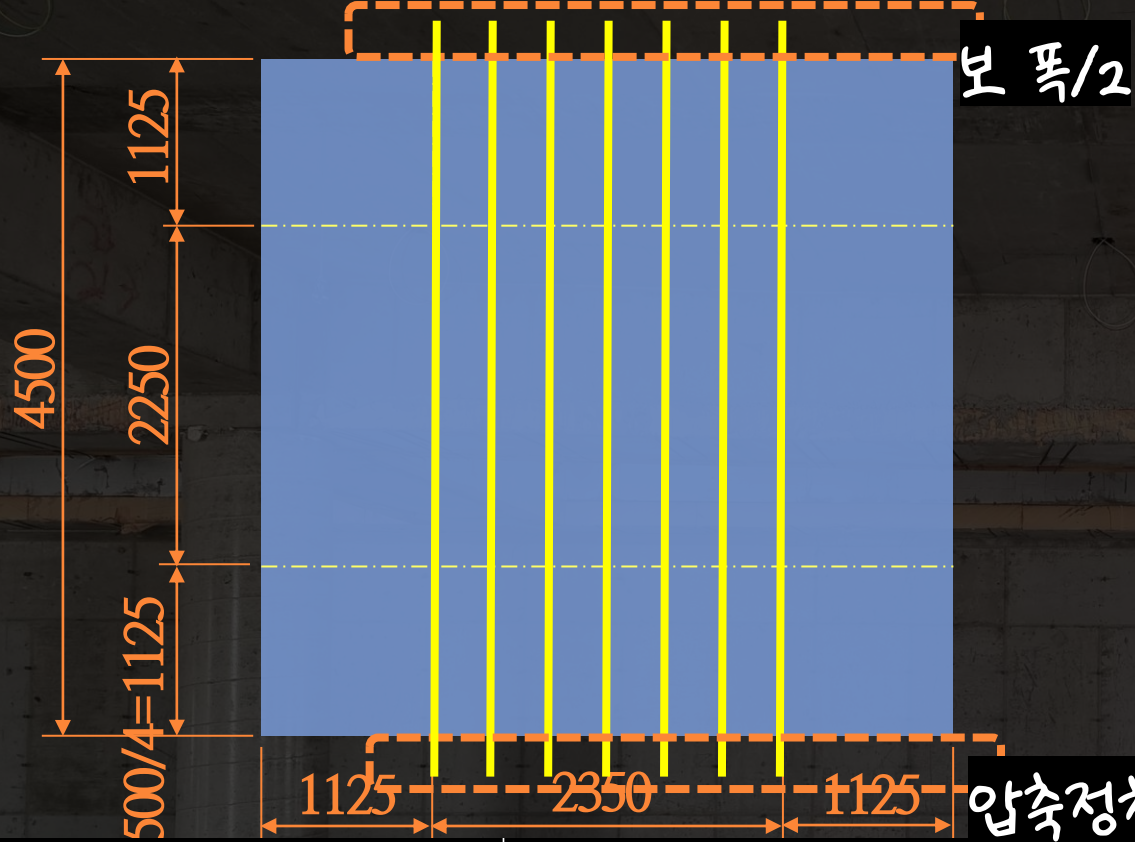
부호	개수	계산식	레미콘	계산식	거푸집		
2S2	1	$(5.0+0.1) \times (5.1+0.1) \times 0.15$	3.978	(밀판) 5.1×5.2	26.52		
				(옆판) $(5.1+5.2) \times 0.15$	1.545		



2

슬래브 철근 산출





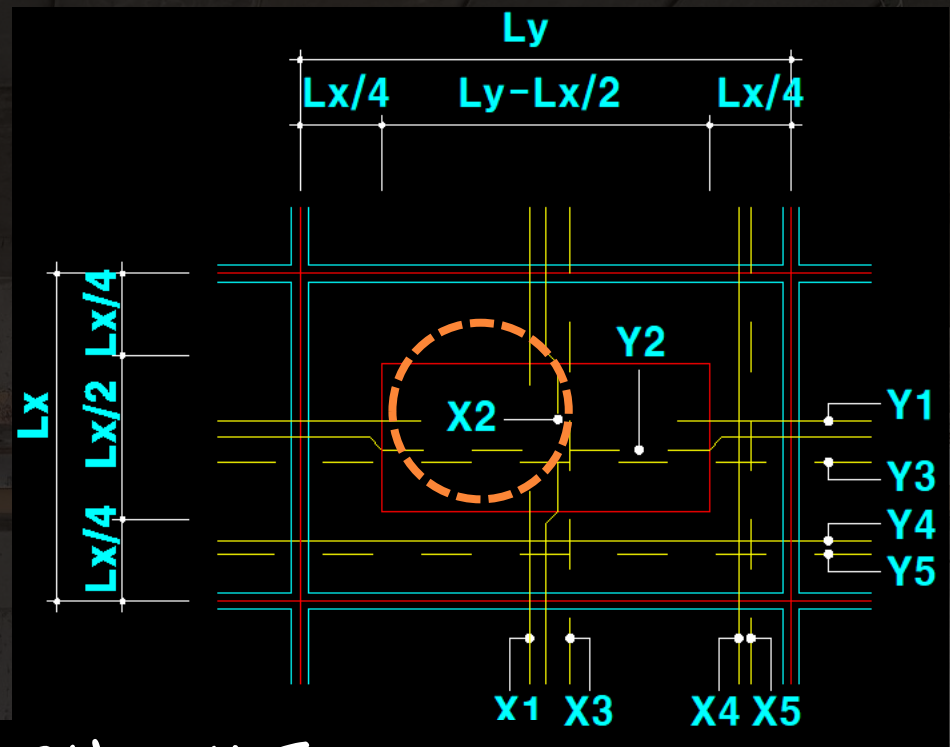
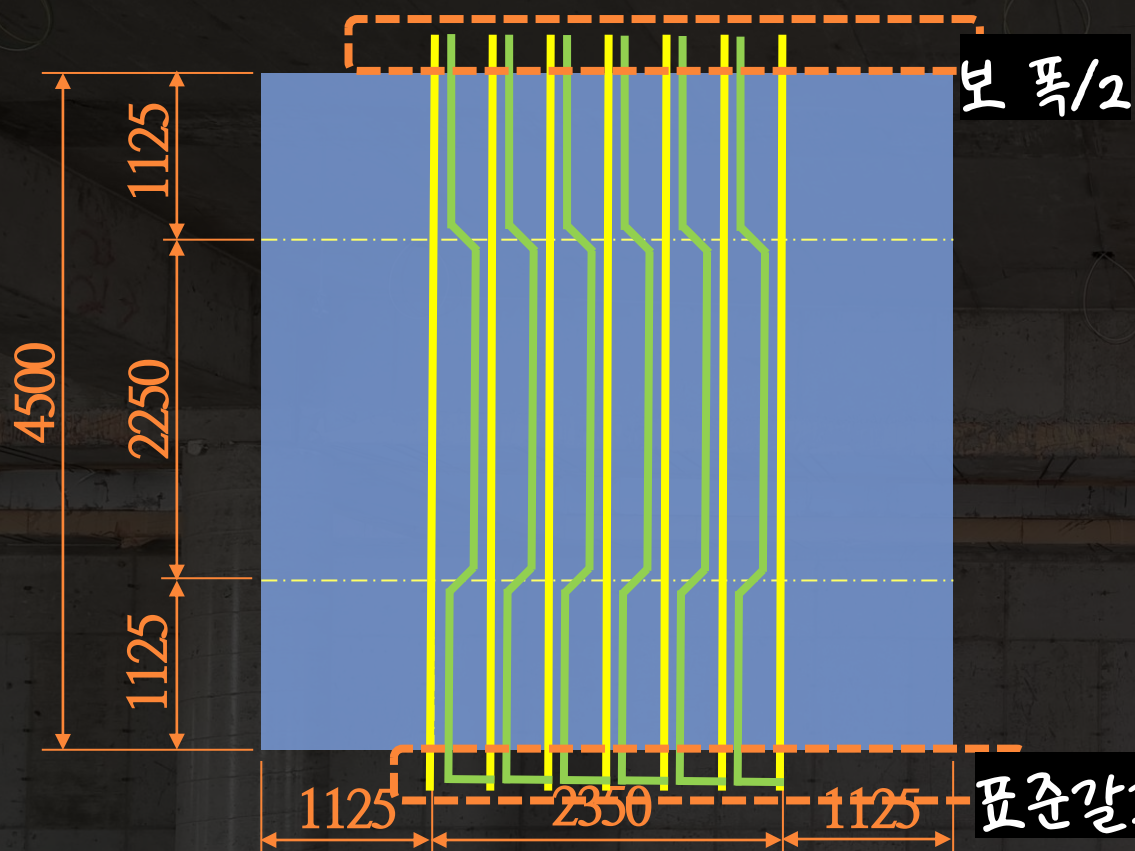
fy = 400Mpa인 인장 이형철근의 이음길이(일반철근)

철근 굵기	f _{yk} (Mpa)	21	24	27	30	35	40
D10	330	330	330	480	460	430	400
D13	710	660	630	600	550	520	
D16	880	810	770	730	680	640	
D19	1040	960	920	870	810	750	
D22	1500	1410	1330	1260	1160	1090	
D25	1710	1600	1510	1430	1320	1240	
D29	1980	1850	1750	1660	1530	1440	
D32	2180	2040	1930	1830	1690	1580	
D35	2390	2230	2110	2000	1850	1730	

NAME	TYPE	THK	단 변					장 변				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
2S2	A	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300

철근콘크리트 수량 산출 조서

거푸집	계산식	HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
26.52	(개수) (2.35/0.4)=5.88 올림+1 =7						
1.545	X3 (0.15+4.5+0.4/2+0.48) ×7	37.31					

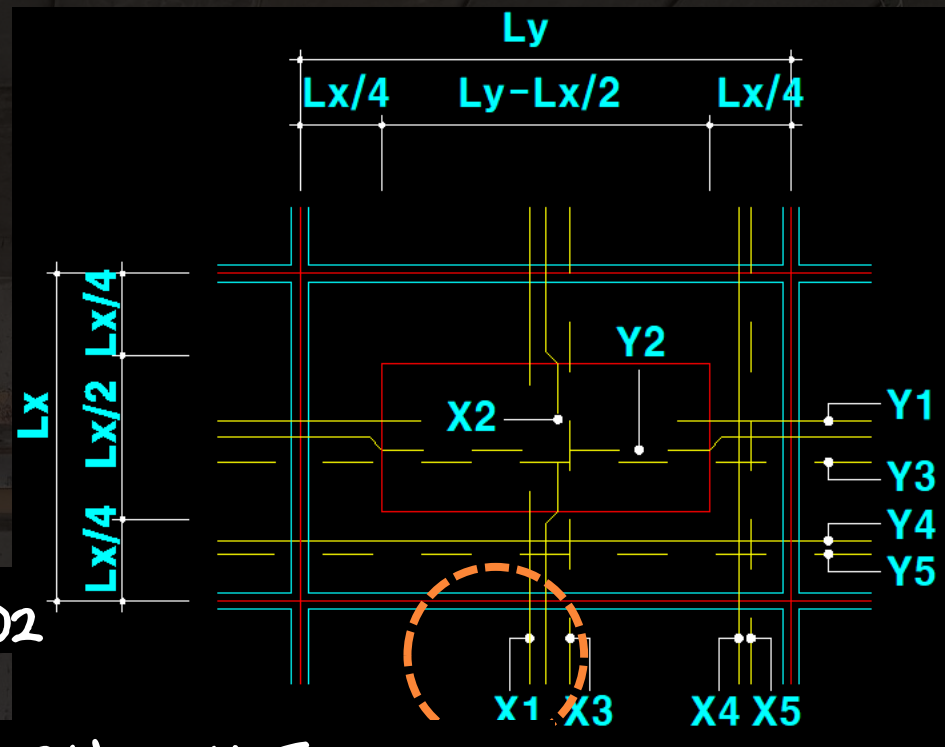
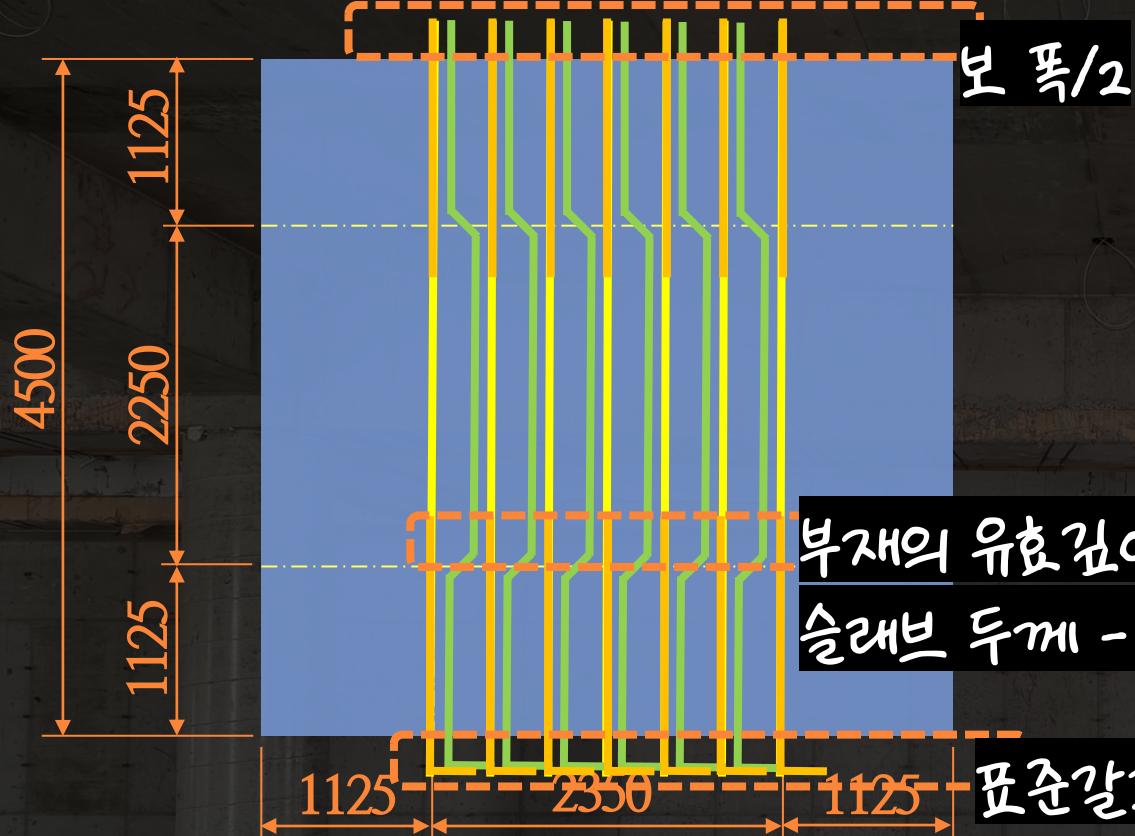


표준갈고리 정착 = 보 폭 $-0.1 + 16d$

NAME	TYPE	THK	단 변					장 변				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
2S2	A	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300

철근콘크리트 수량 산출 조서

	거푸집	계산식		HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
	26.52	X3	$(0.15+4.5+0.4/2+0.48) \times 7$	37.31					
	1.545	X2	$(0.4-0.1+16 \times 0.01 + 4.5+0.4/2+0.48) \times 6$	33.84					

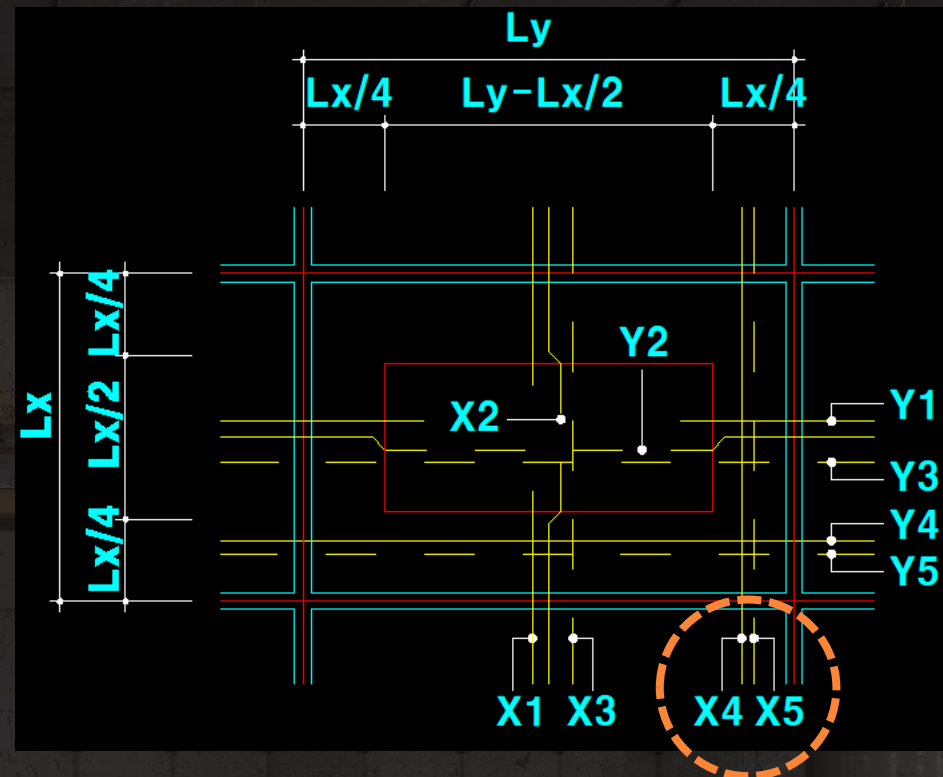
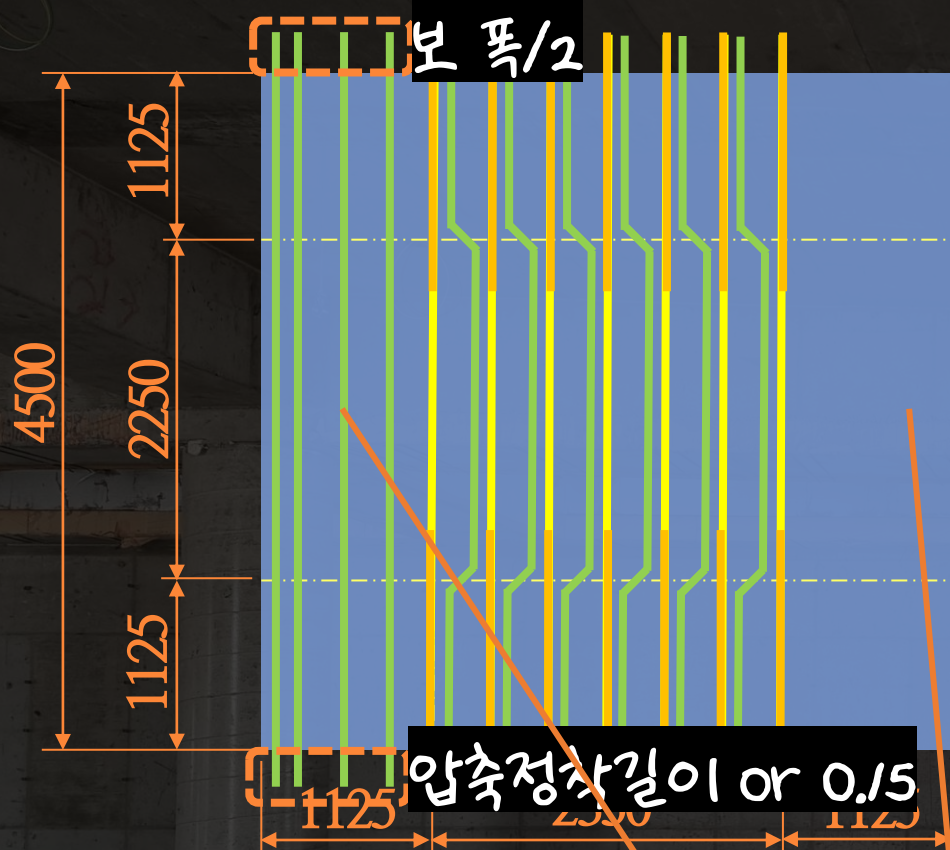


표준갈고리 정착 = 보 폭 $-0.1 + 16d$

NAME	TYPE	THK	단 변					장 변				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
2S2	A	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300

철근콘크리트 수량 산출 조서


	거푸집	계산식		HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
	26.52	X2	$(0.4-0.1+16 \times 0.01 + 4.5+0.4/2+0.48) \times 6$	33.84					
	1.545	X1(외)	$(0.4-0.1+16 \times 0.01 + 1.125 + 0.15-0.02) \times 7$	12.005					
		X1(내)	$(0.15-0.02 + 1.125 + 0.4/2) \times 7$	10.185					



NAME	TYPE	THK	단 변					장 변				
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
2S2	A	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300

철근콘크리트 수량 산출 조서

	거푸집	계산식		HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
	26.52	X1(내)	$(0.15-0.02 + 1.125 + 0.4/2) \times 7$	10.185					
	1.545		(개수) $(1.125/0.3) \approx 3.75$ 반올림 = 4						
		X5	$(0.15+4.5+0.4/2+0.48) \times 4 \times 2$	42.64					

The background is a detailed architectural floor plan of a building. It shows a grid of rooms with various labels like '2G3', '2G2', '2G1', '2G4', '2G4A', 'CB1', 'CB2', 'CB3', 'CB4', 'CB4A', 'CB5', 'CB6', 'CB7', 'CB8', 'CB9', 'CB10', 'CB11', 'CB12', 'CB13', 'CB14', 'CB15', 'CB16', 'CB17', 'CB18', 'CB19', 'CB20', 'CB21', 'CB22', 'CB23', 'CB24', 'CB25', 'CB26', 'CB27', 'CB28', 'CB29', 'CB30', 'CB31', 'CB32', 'CB33', 'CB34', 'CB35', 'CB36', 'CB37', 'CB38', 'CB39', 'CB40', 'CB41', 'CB42', 'CB43', 'CB44', 'CB45', 'CB46', 'CB47', 'CB48', 'CB49', 'CB50', 'CB51', 'CB52', 'CB53', 'CB54', 'CB55', 'CB56', 'CB57', 'CB58', 'CB59', 'CB60', 'CB61', 'CB62', 'CB63', 'CB64', 'CB65', 'CB66', 'CB67', 'CB68', 'CB69', 'CB70', 'CB71', 'CB72', 'CB73', 'CB74', 'CB75', 'CB76', 'CB77', 'CB78', 'CB79', 'CB80', 'CB81', 'CB82', 'CB83', 'CB84', 'CB85', 'CB86', 'CB87', 'CB88', 'CB89', 'CB90', 'CB91', 'CB92', 'CB93', 'CB94', 'CB95', 'CB96', 'CB97', 'CB98', 'CB99', 'CB100'. Dimensions are provided in millimeters (mm) and meters (m). The plan includes a staircase and a large area with diagonal hatching. A blue banner is overlaid on the bottom right of the plan.

**지금까지 슬래브 부재의
철근콘크리트 수량산출을 살펴보았습니다.**

철근지식저장소

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