

관리번호

사 본 번 호

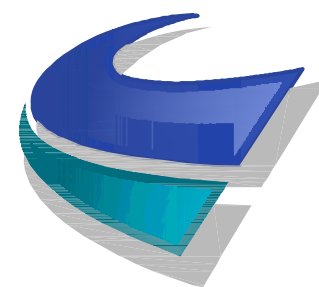
옥산 ~ 오창 고속도로 민간투자사업
설 계 도[건축]
옥산 ~ 오창
(준 공)

제 출 목 적	
	기성신청
	검토/승인
	설계변경
	기본설계준공
	실시설계준공
○	시공준공
	기타 보고용 등

2018. 01.



국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport



옥산오창고속도로(주)

제출목록
유지관리사무소
정비창고
월동자재보관창고
IC톨게이트
폐토사보관창고

공 통

[건축]

도면목록

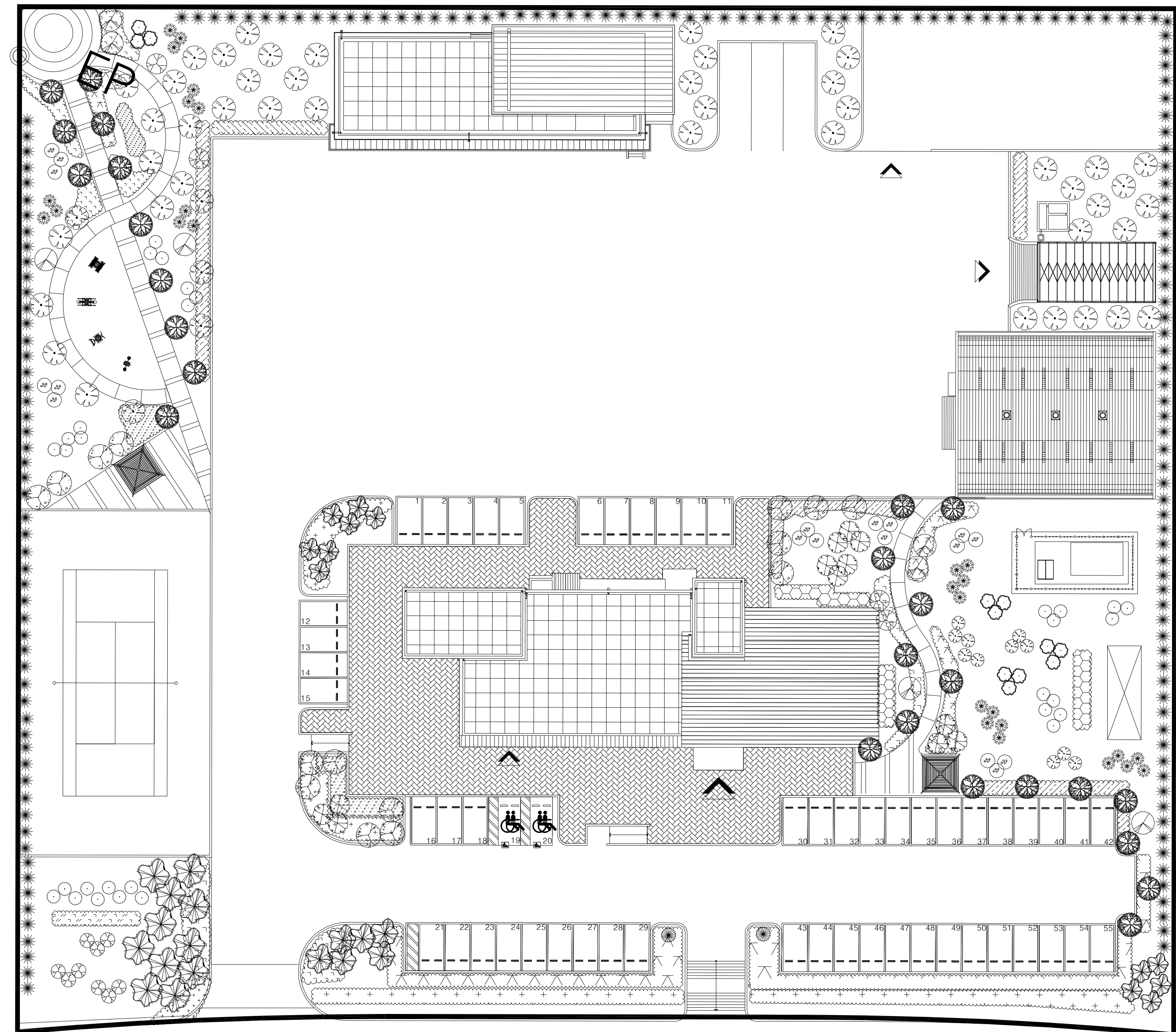
도면번호	도면명	축척	비고
A00-002	도면목록	NONE	
A00-003	설계개요 및 배치도	NONE	
A00-004	사업구간내 건축물 현황도	NONE	
A00-005	실내재료마감표(1)	NONE	
A00-006	실내재료마감표(2)	NONE	
A00-007	실내재료마감표(3)	NONE	
A00-008	실내재료마감상세도(1)	NONE	
A00-009	실내재료마감상세도(2)	NONE	
A00-010	실내재료마감상세도(3)	NONE	
A00-011	대지구적도	NONE	
A00-012	설계개요	NONE	
A00-013	배치도	1:600	
A00-014	대지종단면도	1:300	
A00-015	지적위치도	1:600	
A00-016	주차동선 체계도	1:600	
A00-017	철근콘크리트구조 일반사항(1)	NONE	
A00-018	철근콘크리트구조 일반사항(2)	NONE	
A00-019	철근콘크리트구조 일반사항(3)	NONE	
A00-020	철근콘크리트구조 일반사항(4)	NONE	
A00-021	철근콘크리트구조 일반사항(5)	NONE	
A00-022	철근콘크리트구조 일반사항(6)	NONE	
A00-023	철골구조 일반사항(1)	NONE	
A00-024	철골구조 일반사항(2)	NONE	
A00-025	철골구조 일반사항(3)	NONE	
A00-026	철골구조 일반사항(4)	NONE	

공 사 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업
대 지 위 치	충청북도 청원군 오창읍 성산리 일대
대 지 면 적	12,564.89M ² (3,800.88평)
지 역 / 지 구	계획관리지역
용 도	업무시설
규 모	영업소동 : 지하1층 / 지상2층
	정비창고동 : 지상2층
	월동자재보관창고 : 지상1층
	폐사토보관창고 : 지상1층
구 조	철근콘크리트구조
건 축 면 적	1,399.51 M ²
연 면 적	2,199.64 M ²
용적율 산정 연면적	2,030.35 M ²
건 폐 율	11.14 %
용 적 율	16.16 %
주 차 장	옥외자주식주차 58대 (장애인2대, 대형주차3대 포함)
정 화 조	FRP 오수처리시설 (30 TON)

(단위: m^2)

구분 \ 총	유지관리 사무소	정비창고동	월동자재 보관창고	폐토사 보관창고	합 계	비 고
지하 1 층	169.29	-	-	-	169.29	
소 계	169.29	-	-	-	169.29	
지상 1 층	543.77	360.62	306.53	72.00	1,282.92	
지상 2 층	614.46	132.97	-	-	747.43	
옥 탑	38.75	-	-	-	38.75	연면적 제외
소 계	1,158.23	493.59	306.53	72.00	2,030.35	
합 계	1,327.52	493.59	306.53	72.00	2,199.64	
건 축 면 적	650.19	370.79	306.53	72.00	1,399.51	

- 1) 유지관리사무소 지상1층 FL±0는 토목레벨 FH:116.56을 기준으로 한 높이임.
- 2) 정비창고, 월동자재보관창고 지상1층 FL±0는 토목레벨 FH:116.46을 기준으로 한 높이임.
- 3) 폐토사보관창고 지상1층 FL±0는 토목레벨 FH:116.36을 기준으로 한 높이임.
- 4) 바닥포장, 조경, 운동시설 별도공사
- 5) 오,우수 계획은 토목도면 참조



차량출입구

IC 톨게이트

사업구간내 건축물 현황도

1. 사업구간 노선도



2. 시설물 개요

번 호	건 물 명		위 치	대 지 면 적 (단위:㎡)	건 축 면 적 (단위:㎡)	연 면 적 (단위:㎡)	규 모	차로수	주 차 대 수	비 고
1	서오창IC 영업소	유지관리사무소	충청북도 청주시 오창읍 성산리 산145-32(목), 산146-1(임), 224-1(전)	12,564.89	650.19	1,327.52	지하 1,지상 2	총 12차로 (I.C : 6차로) (본선: 6차로)	주 차 68 대 (대형주차:3대 (장애인주차:2대) 포함	
		정비창고동			370.79	493.59	지상 2			
		월동자재보관소			306.53	306.53	지상 1			
		폐토사보관창고			72.00	72.00	지상 1			
합 계				12,564.89	1,399.51	2,199.64		총 12차로	주 차 68 대	

실내재료마감표(1)

층 별	실번호	실 명	바 닥				결 레 받 이				벽				천 정				비 고
			바 탕	마 감	상세번호	두께	바 탕	마 감	상세번호	높이	바 탕	마 감	상세번호	두께	바 탕	마 감	상세번호	천정고	
유지관리사무소 지하 1층	B01	기 계 실	역채방수1층/ THK15 시멘트보호용달/방습파레트 THK130 무근콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-1A	150	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK60 벽체 배수판 콘크리트면정리	수성페인트	W- 7	60	콘크리트 슬라브	THK3 퍼라이트폼칠	C- 6A	-	
	B02	물 탱 크 실	역채방수1층/ THK15 시멘트보호용달/방습파레트 THK130 무근콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-1A	150	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK60 벽체 배수판 THK15 시멘트물탈		W- 3	15					
	B03	유류 저장고	역채방수1층/ THK15 시멘트보호용달/방습파레트 THK130 무근콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-1A	150	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	콘크리트면정리	수성페인트	W- 3	15	콘크리트 면정리	THK3 퍼라이트폼칠	C- 6A	-	
	B04	계 단 실	역채방수1층/THK15 시멘트보호용달/ 방습파레트/THK103 무근콘크리트기계미장 THK24 시멘트물탈	THK0.3에폭시방진코팅	F-1B	150	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK60 벽체 배수판 THK15 시멘트물탈	- 수성페인트	W- 7 -	60 -	콘크리트 면정리	수성페인트	C- 7A	-	
	B05	P I T	역채방수1층/THK15 시멘트보호용달/ 방습파레트/THK130 무근콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-1C	150	-	-	-	-	역채방수1층	-	-	-	콘크리트 면정리	-	-	-	
	B06	연 결 통 로	역채방수1층/THK15 시멘트보호용달/ 방습파레트/THK130 무근콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-1C	150	-	-	-	-	역채방수1층	THK15 시멘트물탈	W- 5	20	콘크리트 면정리	-	-	-	
유지관리사무소 지상 1층	101	사 무 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	102	회 의 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	103	비품/소모품 창고	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산절계텍스	C- 4	2400	
	104	금 고	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산절계텍스	C- 4	2400	
	105	관리자 사무실	기계미장/면지방지용페인트/ 악세스플로어(H-200)	THK3 전도성비닐타일	F-4	200	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	106	UPS/배터리실/장비실	기계미장/면지방지용페인트/ 악세스플로어(H-200)	THK3 전도성비닐타일	F-4	200	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산절계텍스	C- 4	2400	
	107	민원 창구	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	108	고객 상담실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	109	식 당	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 암면흡음텍스	C- 1	3000	
	110	주 방	무기질탄성도막방수/THK180무근 콘크리트/구배물탈	THK9논슬립타일(200x200)	F-7	250	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1200)/압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2700	
	111	주 방 창 고	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-7	250	THK15 시멘트물탈	PVC결레받이	B- 4	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산절계텍스	C- 4	2700	
	112	주 방 침 실	THK24 시멘트물탈 THK118 판넬히팅	THK3 비닐계 타일	F-5A F-8	27 120	석고보드 THK15 시멘트물탈/고급벽지	PVC결레받이	B-3 B-5	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W- 3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C- 3	2400	
	113	경 의 실(여), 전실	THK24 시멘트물탈 THK118 판넬히팅	THK3 비닐계 타일	F-5A F-8	27 120	THK15 시멘트물탈	PVC결레받이	B- 4	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C- 3	2700	
	114	침 실(여)	THK118 판넬히팅	THK2 비닐계 시트	F-8	120	THK15 시멘트물탈/고급벽지	PVC결레받이	B- 5	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W- 3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C- 3	2400	
	115	사위실/화장실(여)	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1800) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2400	
	116	여자 화장실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2400	
	117	남자 화장실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2400	
	118	장애인화장실(여)	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2400	
	119	장애인화장실(남)	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	역채방수1층 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W- 6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	2400	
	120	출	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 비닐페인트	C- 2A	3000	
	121	방 풍 실	THK50 시멘트물탈	THK30 화강석 버너구이	F-6	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C- 5	3000	주출입구 방풍실은 층, 횡단면도 참조.
	122	복 도	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 비닐페인트	C- 2A	3000	
	123	계 단 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W- 3A	15	콘크리트면정리	수성페인트	C- 7A	-	
	124	LPG 저장고	콘크리트 석출손	THK0.3 에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK50 샌드위치판넬	-	-	-	THK50 샌드위치판넬	-	-	-	

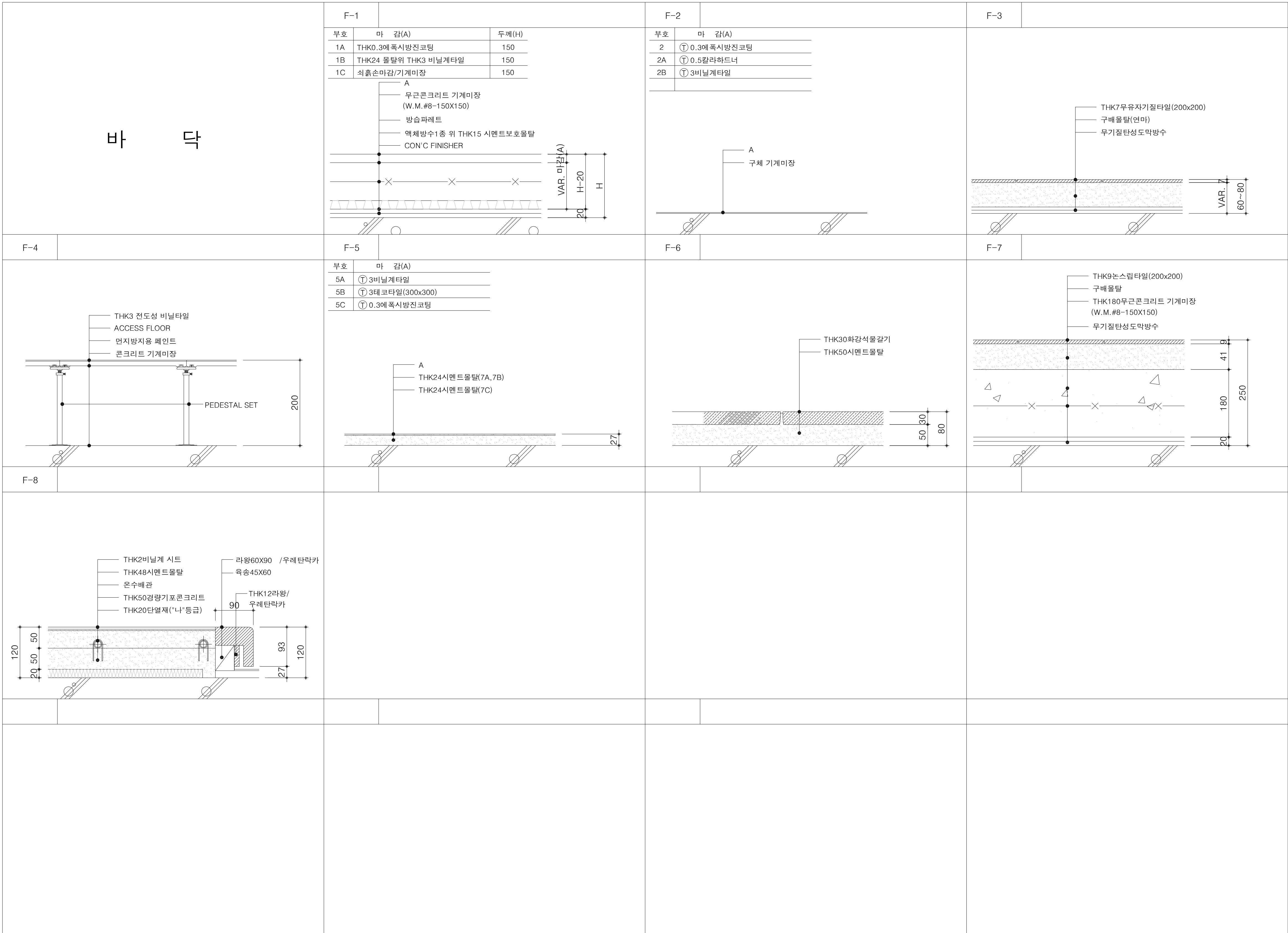
실내재료마감표(2)

층 별	실번호	실 명	바 닥				결 레 받 이				벽				천 정				비 고
			바 탕	마 감	상세번호	두 게	바 탕	마 감	상세번호	높 이	바 탕	마 감	상세번호	두 게	바 탕	마 감	상세번호	천정고	
유지관리사무소 지상 2층	201	사 장 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2500	
	202	탕 비 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산질계텍스	C-4	2400	
	203	중앙 제어실	기계미장/면지방지용페인트/ 악세스플로어(H:200)	THK3 전도성비닐타일	F-4	200	석고보드	세라민페인트	B-2	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	4500	
	204	유지보수/자재관리	기계미장/면지방지용페인트/ 악세스플로어(H:200)	THK3 전도성비닐타일	F-4	200	석고보드	세라민페인트	B-2	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	4500	
	205	전산실/전산사무실	기계미장/면지방지용페인트/ 악세스플로어(H:200)	THK3 비닐계 타일	F-4	200	석고보드	세라민페인트	B-2	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2500	
	206	경 의 실(남)	THK24 시멘트물탈 THK118 판넬히팅	THK2 비닐계 시트	F-5A F-8	27 120	THK15 시멘트물탈	PVC걸레받이	B-4	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C-3	2700	
	207	침 실(남)	THK118 판넬히팅	THK2 비닐계 시트	F-8	120	THK15 시멘트물탈/고급벽지	PVC걸레받이	B-5	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W-3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C-3	2400	
	208	사위실/확장실(남)	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1800) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	209	문 서 창 고	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산질계텍스	C-4	2500	
	210	비 품 창 고	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산질계텍스	C-4	2500	
	211	샤 워 실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1800) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	212	탈 의 실	THK24 시멘트물탈 THK118 판넬히팅	THK3 비닐계 타일	F-5A F-8	27 120	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 고급천정지	C-3	2400	
	213	남자 화장실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	214	여자 화장실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1200) 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	215	경영,교통,시설관리팀	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2500	
	216	홀 / 복 도	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	석고보드 THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-2 B-1	100	콘크리트 면처리 THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-8 W-3A	- 15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 비닐페인트	C-2A	2500	
	217	계 단 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트면처리	수성페인트	C-7A	-	
유지관리사무소 지붕	R01	계 단 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계 타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK9.5 석고보드2겹 수성페인트	C-2B	-	

실내재료마감표(3)

층 별	실번호	실 명	바 닥				결 레 받 이				벽				천 정				비 고
			바 탕	마 감	상세번호	두께	바 탕	마 감	상세번호	높이	바 탕	마 감	상세번호	두께	바 탕	마 감	상세번호	천청고	
정비창고동 지상 1층	101	정 비 실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	102	소형 정비실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	103	보 일 러 실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	104	부 속 품 실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	105	정 비 사 무 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2800	
	106	위 험 물 창 고	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	107	화 장 실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1200)/ 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	108	공 기 구 실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	109	공 구 실	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	110	자재/간판 창 고	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	111	전 기 창 고	콘크리트 기계미장	THK0.3에폭시방진코팅	F-2	-	-	-	-	-	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 슬라브	THK3 파라이트폼칠	C-6A	-	
	112	계 단 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	콘크리트 면정리	수성페인트	C-7A	-	
정비창고동 지상 2층	201	휴 게 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2400	
	202	숙 소	THK118 패널히팅	THK2 장판지	F-8	120	THK15 시멘트물탈	PVC	B-4	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W-3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK 9.5 석고보드 2겹 고급천정지	C-3	2400	
	203	창 고	THK118 패널히팅	THK2 장판지	F-8	120	THK15 시멘트물탈	PVC	B-4	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W-3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK 9.5 석고보드 2겹 고급천정지	C-3	2400	
	204	화 장 실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1200)/ 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	205	샤 워 실	무기질탄성도막방수/구배물탈	THK7 무유 자기질타일 (200x200)	F-3	80	-	-	-	-	액체방수1종 (H=1200)/ 압착물탈	THK7 시유 자기질타일 (200x200)	W-6	30	경량철골천정틀	THK1.2 열경화성수지천정판 (300X300)	C-5	2400	
	206	탈 의 실	THK118 패널히팅	THK2 장판지	F-8	120	THK15 시멘트물탈	PVC	B-4	100	THK15 시멘트물탈	고급벽지	W-3C	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK 9.5 석고보드 2겹 고급천정지	C-3	2400	
	207	복 도	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK12 압면흡음텍스	C-1	2400	
	208	계 단 실	THK24 시멘트물탈	THK3 비닐계타일	F-5A	27	THK15 시멘트물탈	세라민페인트	B-1	100	THK15 시멘트물탈	수성페인트	W-3A	15	경량철골천정틀 (M-BAR)	THK6 규산질계텍스	C-4	2400	

실내재료마감상세도(1)



실내재료마감상세도(2)

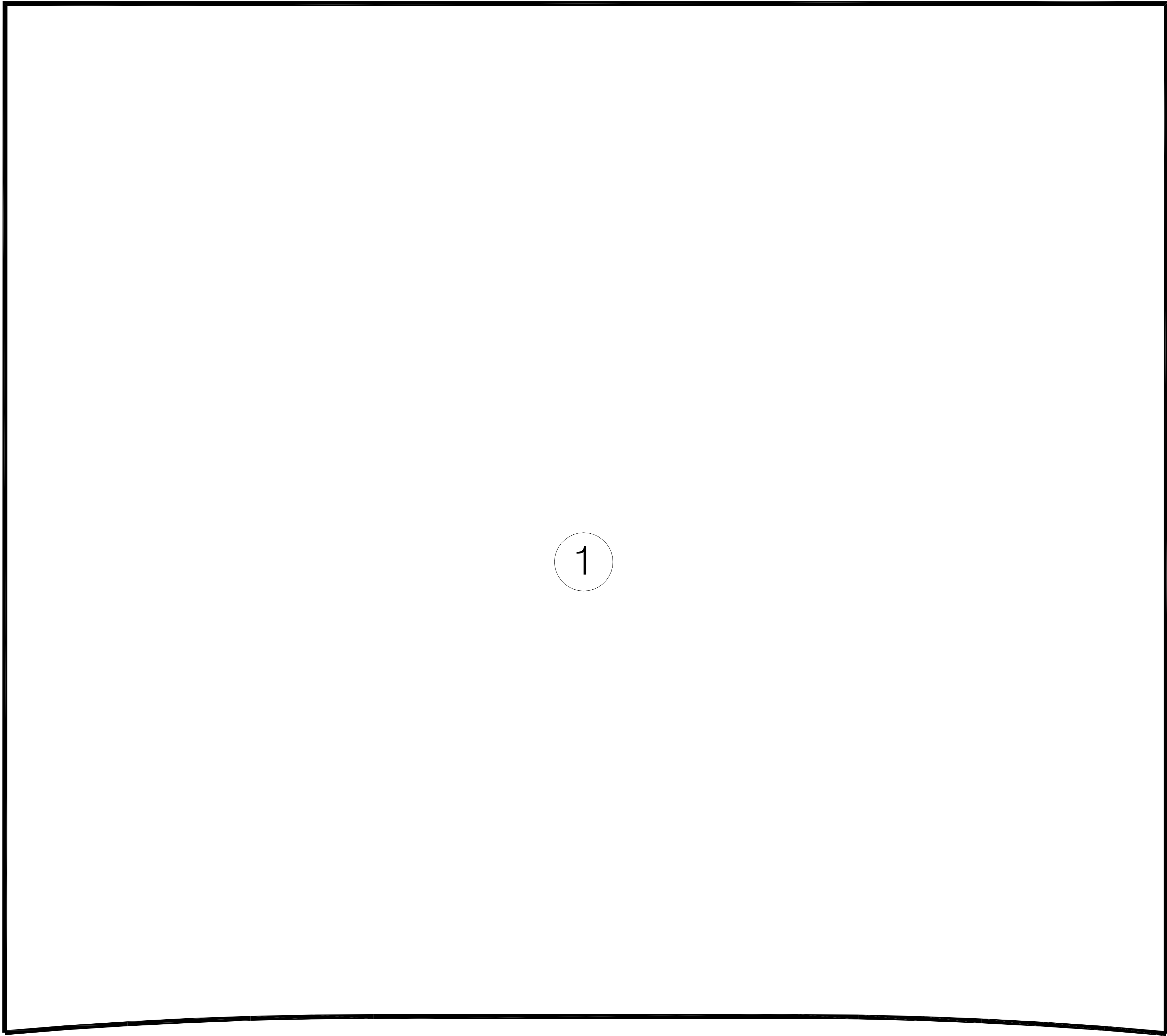
걸레 받이		B-1			B-2			B-3																																	
		B-4			B-5			벽체																																	
W-1	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>1A</td><td>수성페인트</td></tr><tr><td>1B</td><td>다채무늬도료</td></tr></table>		부호	마 감(A)	1A	수성페인트	1B			다채무늬도료	W-2	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>2A</td><td>보강블럭쌓기</td></tr><tr><td>2B</td><td>콘크리트면정리</td></tr></table>		부호	마 감(A)	2A	보강블럭쌓기	2B	콘크리트면정리	W-3	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>3A</td><td>수성페인트</td></tr><tr><td>3B</td><td>다채무늬도료</td></tr><tr><td>3C</td><td>고급벽지</td></tr><tr><td>3D</td><td>비닐계페인트</td></tr></table>		부호	마 감(A)	3A	수성페인트	3B	다채무늬도료	3C	고급벽지	3D	비닐계페인트	W-4	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>4A</td><td>수성페인트</td></tr><tr><td>4B</td><td>다채무늬도료</td></tr><tr><td>4C</td><td>고급벽지</td></tr></table>		부호	마 감(A)	4A	수성페인트	4B	다채무늬도료
부호	마 감(A)																																								
1A	수성페인트																																								
1B	다채무늬도료																																								
부호	마 감(A)																																								
2A	보강블럭쌓기																																								
2B	콘크리트면정리																																								
부호	마 감(A)																																								
3A	수성페인트																																								
3B	다채무늬도료																																								
3C	고급벽지																																								
3D	비닐계페인트																																								
부호	마 감(A)																																								
4A	수성페인트																																								
4B	다채무늬도료																																								
4C	고급벽지																																								
W-5			W-6			W-7			W-8																																

실내재료마감상세도(3)

천 정	C-1		C-2	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>2A</td><td>비닐페인트</td></tr><tr><td>2B</td><td>수성페인트</td></tr></table>	부호	마 감(A)	2A	비닐페인트	2B	수성페인트	C-3							
	부호	마 감(A)																
2A	비닐페인트																	
2B	수성페인트																	
C-4	C-5	* 외부천정 시공 시는 바람의 영향이 없도록 보강 시공할 것	C-6	<table><tr><td>부호</td><td>구 성(A)</td><td>두께(H)</td></tr><tr><td>6</td><td>THK70 단열재("가" 등급)</td><td>70</td></tr></table>	부호	구 성(A)	두께(H)	6	THK70 단열재("가" 등급)	70	C-7	<table><tr><td>부호</td><td>마 감(A)</td></tr><tr><td>7A</td><td>수성페인트</td></tr><tr><td>7B</td><td>다채무늬도료</td></tr></table>	부호	마 감(A)	7A	수성페인트	7B	다채무늬도료
부호	구 성(A)	두께(H)																
6	THK70 단열재("가" 등급)	70																
부호	마 감(A)																	
7A	수성페인트																	
7B	다채무늬도료																	

대지구적도

대지구적도



대지구적표

번 호	계 산 식	면 적(㎡)	비 고
1	by cad 3회 이상산출	12564.89	
합 계		12564.89	

1

설계개요

설 계 개 요

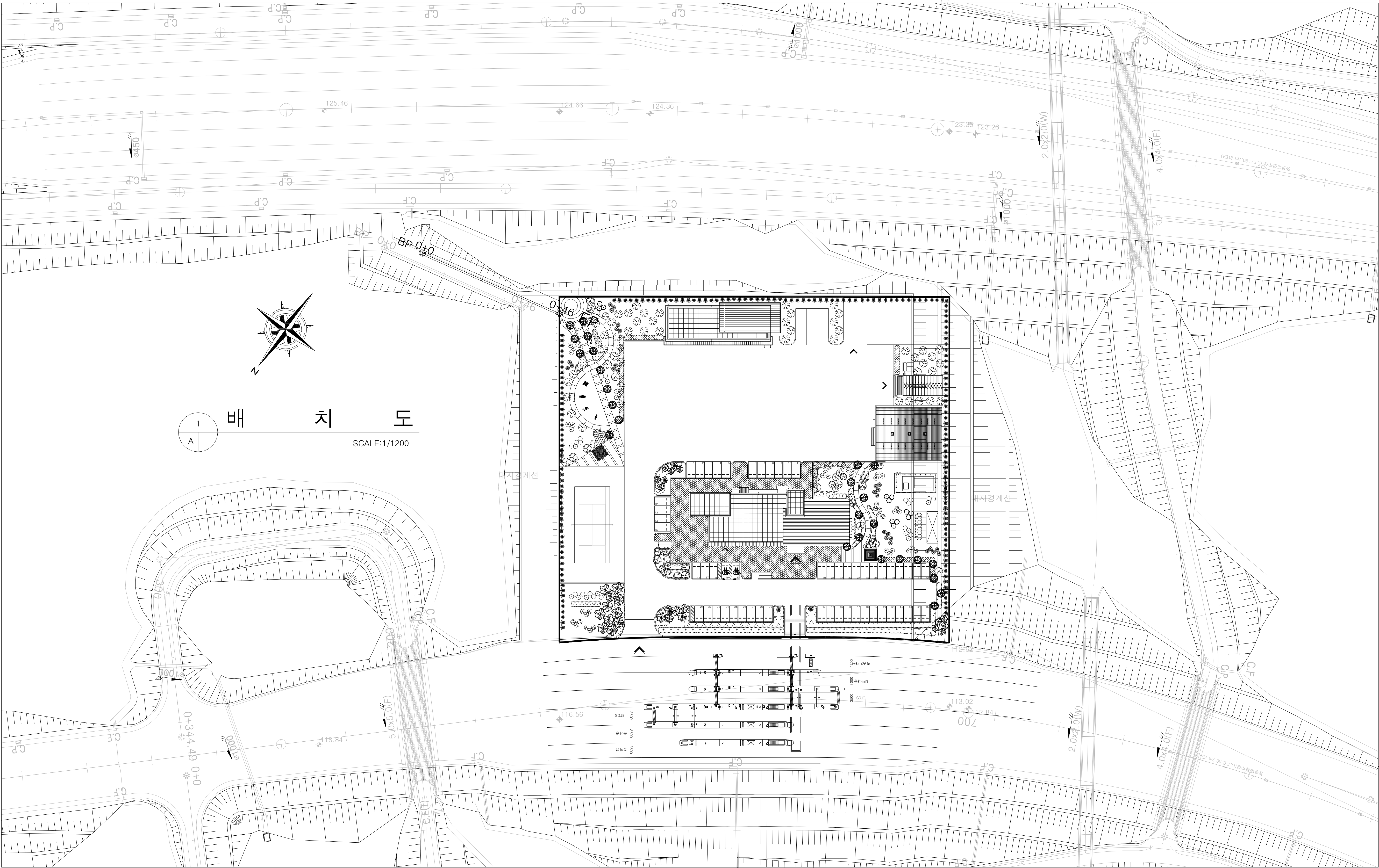
공 사 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업
대 지 위 치	충청북도 청주시 오창읍 성산리 산145-32(목), 산146-1(임), 224-1(전)
대 지 면 적	12,564.89M ² (3,800.88평)
지 역 / 지 구	계획관리지역
용 도	업무시설
규 모	영업소동 : 지하1층 / 지상2층
	정비창고동 : 지상2층
	월동자재보관창고 : 지상1층
	폐사토보관창고 : 지상1층
구 조	철근콘크리트구조
건 축 면 적	1,399.51 M ²
연 면 적	2,199.64 M ²
용적을 산정 연면적	2,030.35 M ²
건 폐 율	11.14 %
용 적 율	16.16 %
주 차 장	옥외자주식주차 58대 (장애인2대,대형주차3대 포함)
정 화 조	FRP 오수처리시설 (45 TON)

층 별 개 요

(단위: m²)

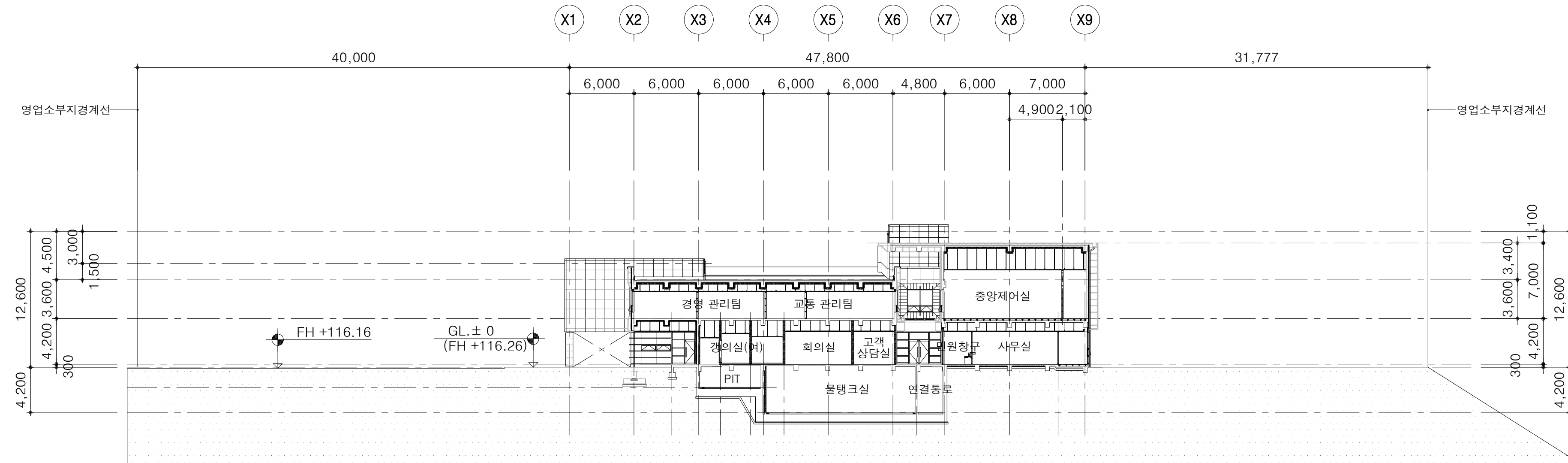
구분 \ 층	유지관리 사무소	정비창고동	월동자재 보관창고	폐토사 보관창고	합 계	비 고
지하 1 층	169.29	-	-	-	169.29	
소 계	169.29	-	-	-	169.29	
지상 1 층	543.77	360.62	306.53	72.00	1,282.92	
지상 2 층	614.46	132.97	-	-	747.43	
옥 탑	38.75	-	-	-	38.75	연면적 제외
소 계	1,158.23	493.59	306.53	72.00	2,030.35	
합 계	1,327.52	493.59	306.53	72.00	2,199.64	
건 축 면 적	650.19	370.79	306.53	72.00	1,399.51	

배치도

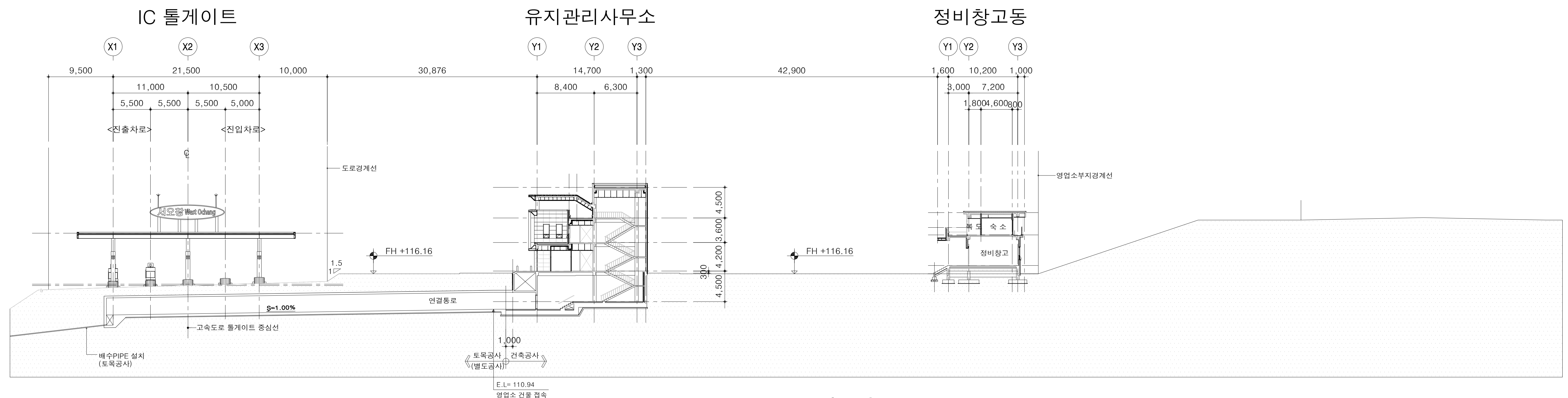


 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	공통 배치도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 양 선 직	최 병 근 서 상 진	심 찬 규 김 영 일	축 척	1:600		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	A00-013	편철번호	012
					개정번호	날짜	개 정 내 용							

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001



대지횡단면도



대 지 종 단 면 도



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	공통 지적위치도		
	시설/공구				△						축 척	1:600				
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 양 선 직	최 병 근 서 상 진	심 찬 규 김 영 일	추진	도면번호	A00-015	편철번호	014
					개정번호	날짜	설계준공	개 정 내 용							적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

철근콘크리트구조 일반사항(1)

1

일 반 사 항

1 -1) 일반 사항

건 물 명 칭	서오창IC영업소
건 물 위 치	충청북도 청원군 오창읍
건 물 규 모	지하1층, 지상2층
구조종별	지 상 철근콘크리트/철골 구조
	지 하 철근콘크리트

NOTE: 구조재료강도, 지반조건 및 기타 기초관련 사항, 설계하중이 실제 적용조건과 상이할 경우 반드시 건축구조 기술자와 협의한 후 재검토하여야 함.

1 -2) 구조 설계 기준

구 분	내 용	비 고
적 용 기 준	건축물의 구조기준등에 관한 규칙	2009, 국토해양부
	건축구조설계기준	2009, 대한건축학회
	강구조설계기준	2008, 한국지반공학회
참 고 기 준	콘크리트구조설계기준	2007, 한국콘크리트학회
	ACI 318-08(Building Code Requirements for structural Concrete)	

1 -3) 구조재료의 규격 및 설계기준강도

콘크리트 (28일 강도)	슬래브	fck = 24MPa	전통 공통 적용
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	보	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	기 동	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	벽 체	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
기 초	fck = 24MPa		
	fck = 24MPa		
철 근	KS SD 40 (fy=400 MPa)		

1 -4) 기초의 종류 및 설계수위

기초의종류	본 동	지내력 MAT 기초 및 독립기초
	부속동	
ROCK ANCHOR DEWATERING		
설계수위	GL-3m	
허용지내력	Fe=200kpa (가정치)	

1 -5) 철근의 피복두께와 간격

1. 철근의 피복두께 (현장타설CONC.에 한함)

1) 아파트 및 주상복합, 오피스 등의 주요건물

	구 분	피복두께(mm)
슬래브	지하층 바닥층 (흙에 접하는 부분)	D16이하 40
		D25이하 50
		D29이상 60
	지하층 바닥 (내부), 1층, 기준층, 지붕층	D35이하 20
		D35초과 40
		D16이하 40
벽 체	측세대 외측벽(외부), 지하층 (흙에 접하는 부분), 외부노출벽(CORE)	D25이하 50
		D29이상 60
		D35이하 20
	측세대 외측벽(내부), 지하층 (내부), 일반적인 내부벽체	D35초과 40
		D16이하 40
		D25이하 50
기 동	외측기둥(흙에 접하거나 외기노출인 경우)	D29이상 60
		D16이하 40
		D25이하 50
	외측기둥(내부), 일반적인 내부기둥	D29이상 60
		D16이하 40
		D25이하 50
보	외기노출보 (캔틸레버보 포함)	D16이하 40
		D25이하 50
		D29이상 60
	일반적인 내부보(캔틸레버 포함), 캔틸레버보 실외의 내부	40
		직접 기초 80
		파일 기초(파일관입 100) 150

* 기둥, 일반적인 내부보의 경우는 fck 가 40N/mm 이상이면 10mm 저감함.

2) 부속동

	구 분	피복두께(mm)	
슬래브	흙에 접하는 부분	D16이하 40	
		D25이하 50	
		D29이상 60	
	내부, 일반적인 슬래브	D35이하 20	
		D35초과 40	
		D16이하 40	
벽 체	외측벽(흙에 접하거나 외기노출인 경우)	D25이하 50	
		D29이상 60	
		D35초과 40	
	외측벽(내부), 일반적인 내부벽체	D35이하 20	
		D35초과 40	
		D16이하 40	
기 동	외측기둥(흙에 접하거나 외기노출인 경우)	D25이하 50	
		D29이상 60	
		40	
보	외측기둥(내부), 일반적인 내부기둥	80	
		지중보(흙에 접하거나 외기노출인 경우)	40
		지중보(내부), 일반적인 내부보	40
기 초	직접 기초	80	
		파일 기초(파일관입 100)	150

* 기둥, 일반적인 내부보의 경우는 fck 가 40N/mm 이상이면 10mm 저감함.

NOTE 1. 피복두께는 철근을 보호하고 부착응력을 확보하기 위해 설계자가 사용재료, 구조물이 받는 기상작용, 유해물질,부재의 치수, 구조물의 중요성과 시공의 질에 따라 결정하므로 현장작업시 모호하거나 특별한 부분은 반드시 구조설계자와 협의하여 피복두께를 결정하도록 한다.

2. 심한 침식이나 화학작용을 받는 경우에는 구조설계자와 협의하여 부재크기 및 피복두께를 조정하여야 한다.

3. '외기노출인 경우'란 옥외의 공기 측, 온도 변화 및 습도 변화에 직접 노출되는 경우를 의미한다.

2. 골재의 최대 크기

굵은 골재의 공칭 최대 크기는 최대 25mm로 하고 다음 값을 초과 할 수 없다.

1) 거푸집 양 측면 사이 최소 거리의 1/5

2) 슬래브 두께의 1/3

3) 개별 철근, 다발 철근, 프리스트레스트 긴장재, 또는 덕트 사이 최소 간격의 3/4

4) 과다 철근 부재의 경우, 주철근의 최소 간격보다 5mm 작은 값과 철근의 최소 간격보다 5mm작은 것 중에 작은 값.

* 이러한 제한은 콘크리트를 공격없이 타설할 수 있는 시공연도나 다짐 방법을 사용할 경우에는 감독관의 판단에 따라 적용하지 않을 수 있다.

3. 철근의 간격 제한

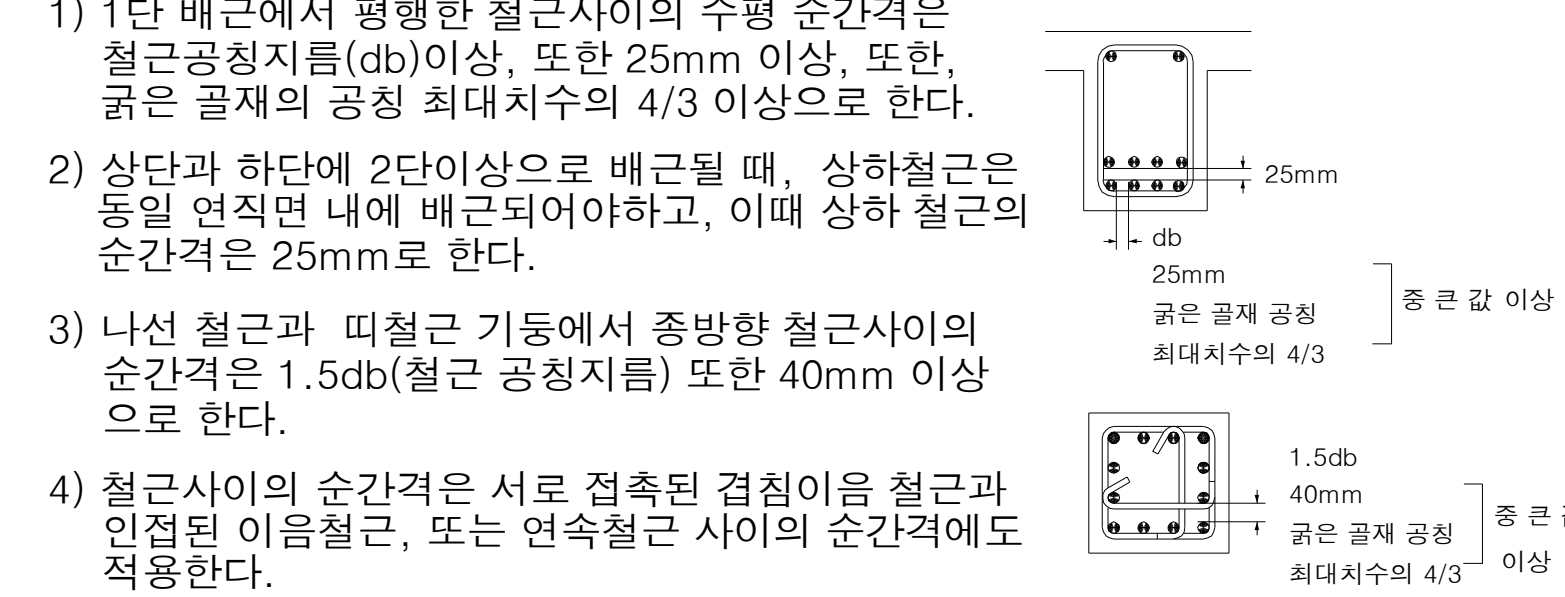
(구조용 철근은 별도의 특기 사항이 없는 한 이형철근을 사용한다)

1) 1단 배근에서 평행한 철근사이의 수평 순간격은 철근공칭지름(db)이상, 또한 25mm 이상, 또한, 굵은 골재의 공칭 최대치수의 4/3 이상으로 한다.

2) 상단과 하단에 2단이상으로 배근될 때, 상하철근은 동일 연직면 내에 배근되어야하고, 이때 상하 철근의 순간격은 25mm로 한다.

3) 나선 철근과 띠철근 기둥에서 종방향 철근사이의 순간격은 1.5db(철근 공칭지름) 또한 40mm 이상 으로 한다.

4) 철근사이의 순간격은 서로 접촉된 겹침이음 철근과 인접된 이음철근, 또는 연속철근 사이의 순간격에도 적용한다.



4. 다발철근의 간격 제한

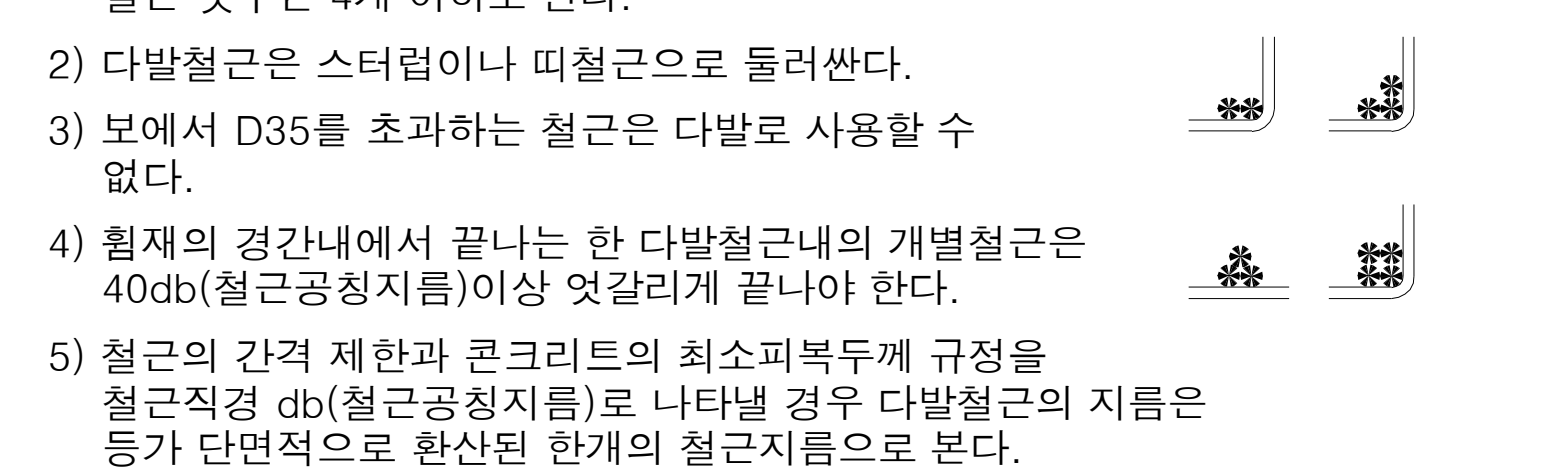
1) 두개이상의 철근을 묶어서 사용하는 다발철근은 이형 철근으로, 철근 갯수는 4개 이하로 한다.

2) 다발철근은 스티럽이나 띠철근으로 둘러싼다.

3) 보에서 D35를 초과하는 철근은 다발로 사용할 수 없다.

4) 횡재의 경간내에서 끝나는 한 다발철근내의 개별철근은 40db(철근공칭지름)이상 엇갈리게 끝나야 한다.

5) 철근의 간격 제한과 콘크리트의 최소피복두께 규정을 철근직경 db(철근공칭지름)로 나타낼 경우 다발철근의 지름은 등가 단면적으로 환산된 한개의 철근지름으로 본다.



1 -6) 표준갈고리의 구부림과 여장

1. 주근에 대한 구부림 최소직경과 여장

그 림	90° 표준갈고리		180° 표준갈고리			
	공칭지름 (db)	구부림 최소 반지름	여 장	비 고		
호칭명	조 건	A	조 건	B	조 건	C
D 10	9.53	30	12d	120	4d or 60mm 이상	60
D 13	12.7	40		160		60
D 16	15.9	50		190		70
D 19	19.1	60		230		80
D 22	22.2	70		270		90
D 25	25.4	80	4d or 60mm 이상	310	60mm 이상	110
D 29	28.6	120		350		120
D 32	31.8	130		390		130
D 35	34.9	140		420		140
D 38	38.1	200		460		160
D 41	41.3	210	500	170		

* 철근의 항복강도와는 무관함

철근콘크리트구조 일반사항(2)

1

일 반 사 항

2

슬 래 브

2. 스테럽(Stirrup), 띠철근(Hoop, Tie)에 대한 구부림 최소 반지름과 여장

그 림

90° 표준갈고리

135° 표준갈고리

(단위 mm)

호칭명	공칭지름 (db)	구부림 최소 반지름		여 장		비 고
	조 건	A	조 건	B	C	
D 10	9.53	2db	20	6db	60	60
D 13	12.7		30		80	80
D 16	15.9		40		100	100
D 19	19.1	3db	60	12db	230	120
D 22	22.2		70		140	
D 25	25.4		80		310	160

* 철근의 항복강도와는 무관함

1 - 7) 철근의 정착 및 이음길이

1) 인장철근의 최소 정착길이(Ld)는 기본정착길이(Ldb)에 보정계수를 곱하여 구한다.

2) fy = 400 N/mm² (SD400)인 경우의 기본정착길이 산정 예

a) 아래표의 인장철근 정착길이는 기준식(0508.2.1)에 의한 값이며 다음 조건을 만족할 경우에만 적용한다. Ldb = 0.6db fy/√fck - (0508.2.1) ; D19 이하일 경우 이 식에 0.8배를 한다.

① 정착되거나 이어지는 철근의 순간격이 철근 공칭 지름(db) 이상이고 피복두께도 db 이상 이면서 정착길이(Ld) 전 구간에서 규정된 최소철근량 이상의 스테럽, 띠철근을 배근한 경우

② 정착되거나 이어지는 철근의 순간격이 2db 이상이고 피복두께도 db 이상인 경우

b) 인장철근 정착길이 산정시 피복두께나 철근의 순간격이 상기의 조건을 만족하지 않을 경우

아래표의 인장철근 정착길이의 1.2 또는 1.5배로 해야한다. (단위 : mm)

구 분		fck (N/mm²)	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35
인 장	일반철근(Ld) : 300mm이상	21	400	540	670	810	1170	1340	1500	1670	1830
		24	380	500	630	750	1090	1250	1410	1560	1710
		27	360	470	590	710	1030	1180	1330	1470	1620
		30	340	450	560	670	980	1120	1260	1400	1530
		40	300	390	490	580	850	970	1090	1210	1330
		50	300	350	440	520	760	870	980	1080	1190
	상부철근(정착길이 또는 이음부 아래 300mm를 초과되지 않은 콘크리트 수평철근) : 300mm	21	520	700	870	1050	1520	1730	1950	2170	2380
		24	490	650	820	980	1420	1620	1830	2030	2230
		27	460	620	770	920	1340	1530	1720	1910	2100
		30	440	580	730	880	1270	1450	1630	1820	1990
		40	380	510	630	760	1100	1260	1420	1570	1730
		50	340	450	570	680	980	1130	1270	1410	1540
표준갈고리를 갖는 인장 이형철근 : 8db, 150mm이상	21	210	280	350	420	490	560	630	700	770	
	24	200	260	330	390	460	520	590	650	720	
	27	190	250	310	370	430	490	560	620	680	
	30	180	240	290	350	410	470	530	590	640	
	40	160	210	260	310	360	410	460	510	560	
	50	150	180	230	270	320	360	410	450	500	
압축 이형철근 : 200mm이상	21	210	280	350	420	490	560	630	700	770	
	24	200	260	330	390	460	520	590	650	720	
	27	200	250	310	370	430	490	560	620	680	
	30	200	240	290	350	410	470	530	590	640	
	40	200	210	260	310	360	410	460	510	560	
	50	200	210	260	310	360	410	460	510	560	

(1) 인장 또는 압축을 받는 하나의 다발철근 내에 있는 개개 철근의 정착 길이는 다발철근이 아닌 경우의 각 철근의 정착길이에 3개의 철근으로 구성된 다발철근에 대해 20%, 4개의 철근으로 구성된 다발철근에 대해 33%를 증가시켜야 한다.

(2) 다발철근의 정착길이 계산시 보정계수를 적절하게 선택하기 위해 한 다발 내에 있는 전체 철근단면적을 등가단면으로 환산하여 산정된 지름으로 된 하나의 철근으로 취급하여야 한다.

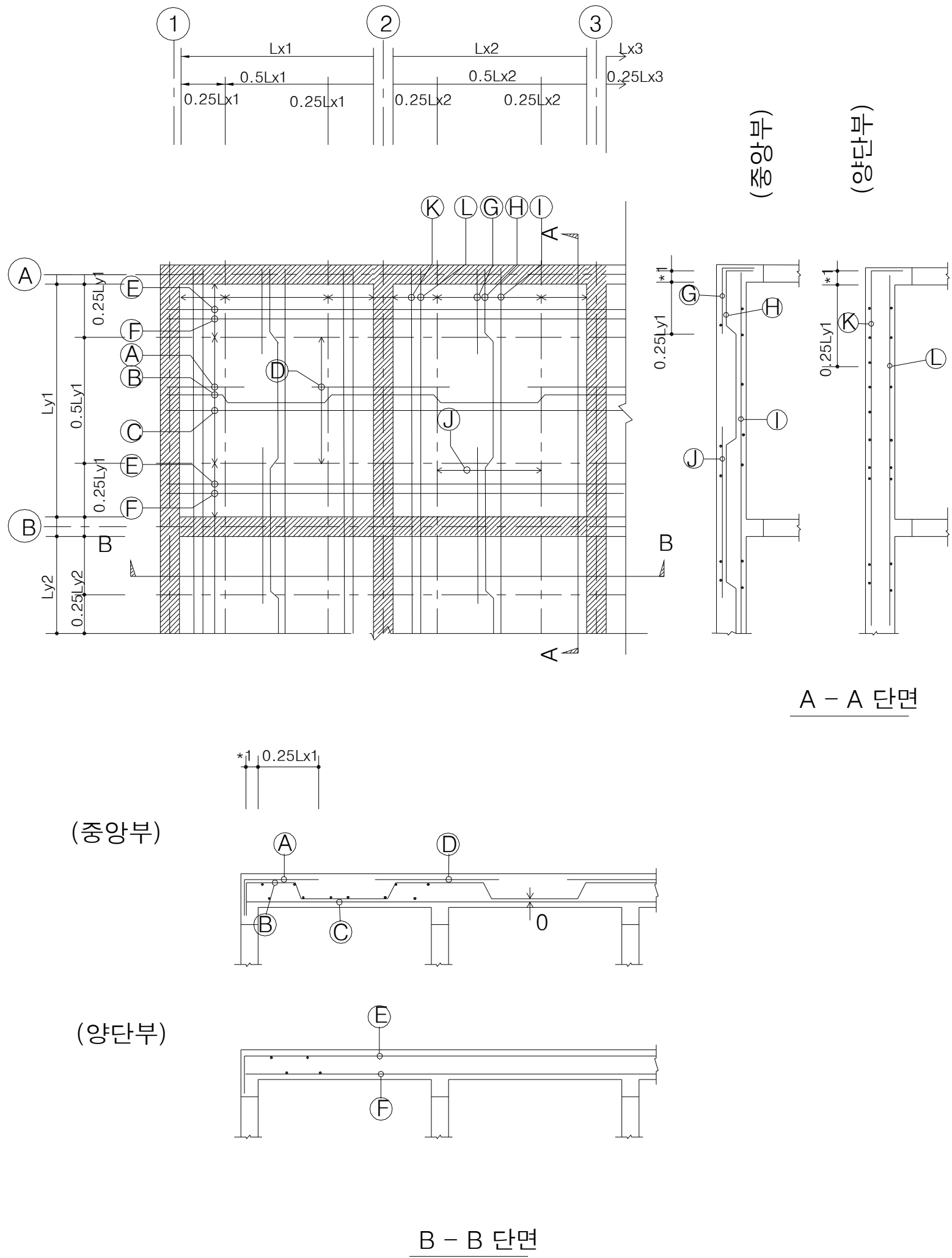
3) 정착 및 이음길이를 줄이기 위해 철근의 간격과 피복두께를 고려하고자 할 때 건축구조 설계기준의 0508.2.2 식으로 정밀산정 할 수 있다.

Ld = (0.9db fy/√fck)λλ

철근콘크리트구조 일반사항(3)

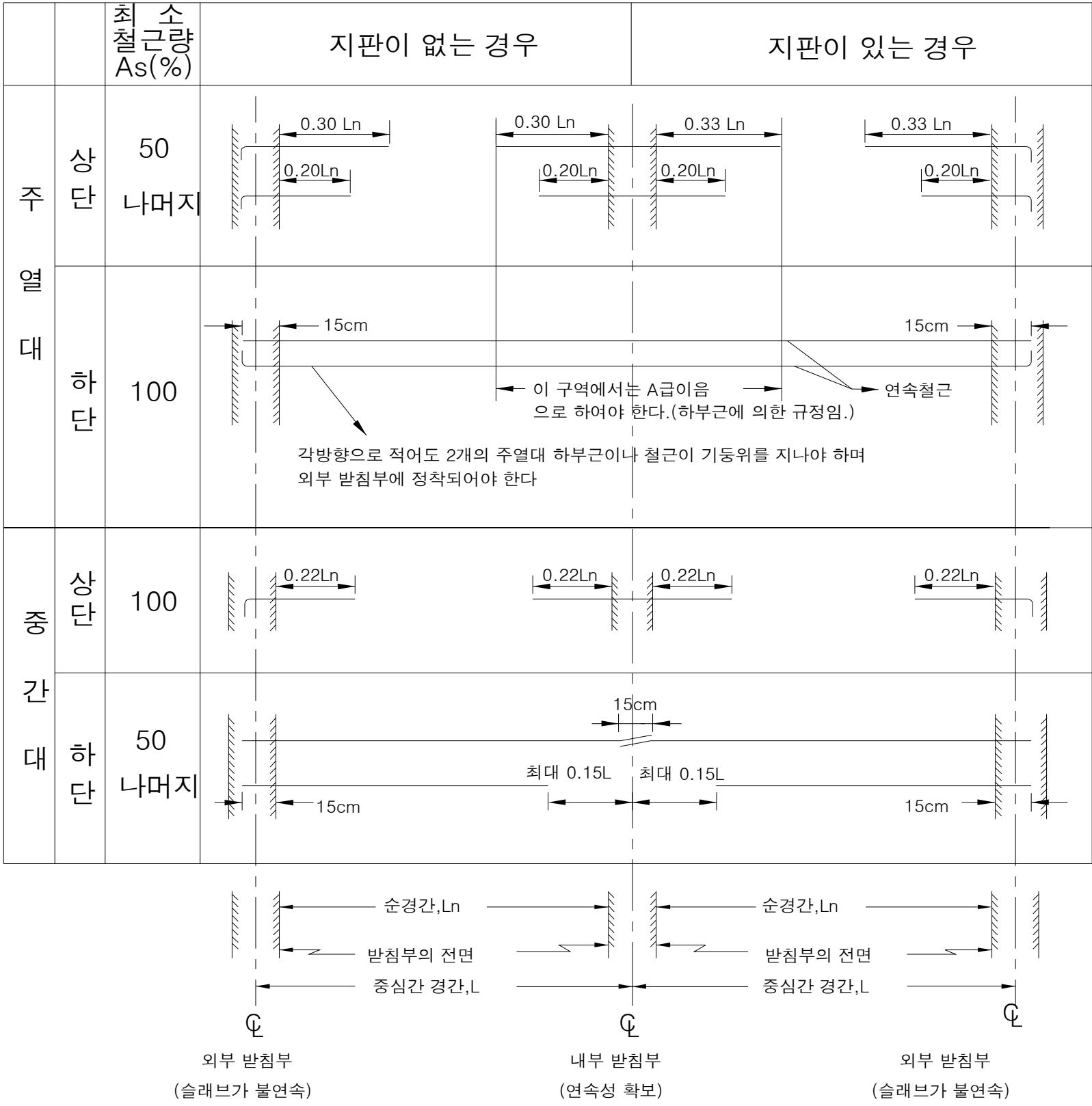
2 슬래브

2-2) 이방향 슬래브 (Ly/Lx < 2 일 경우)의 배근

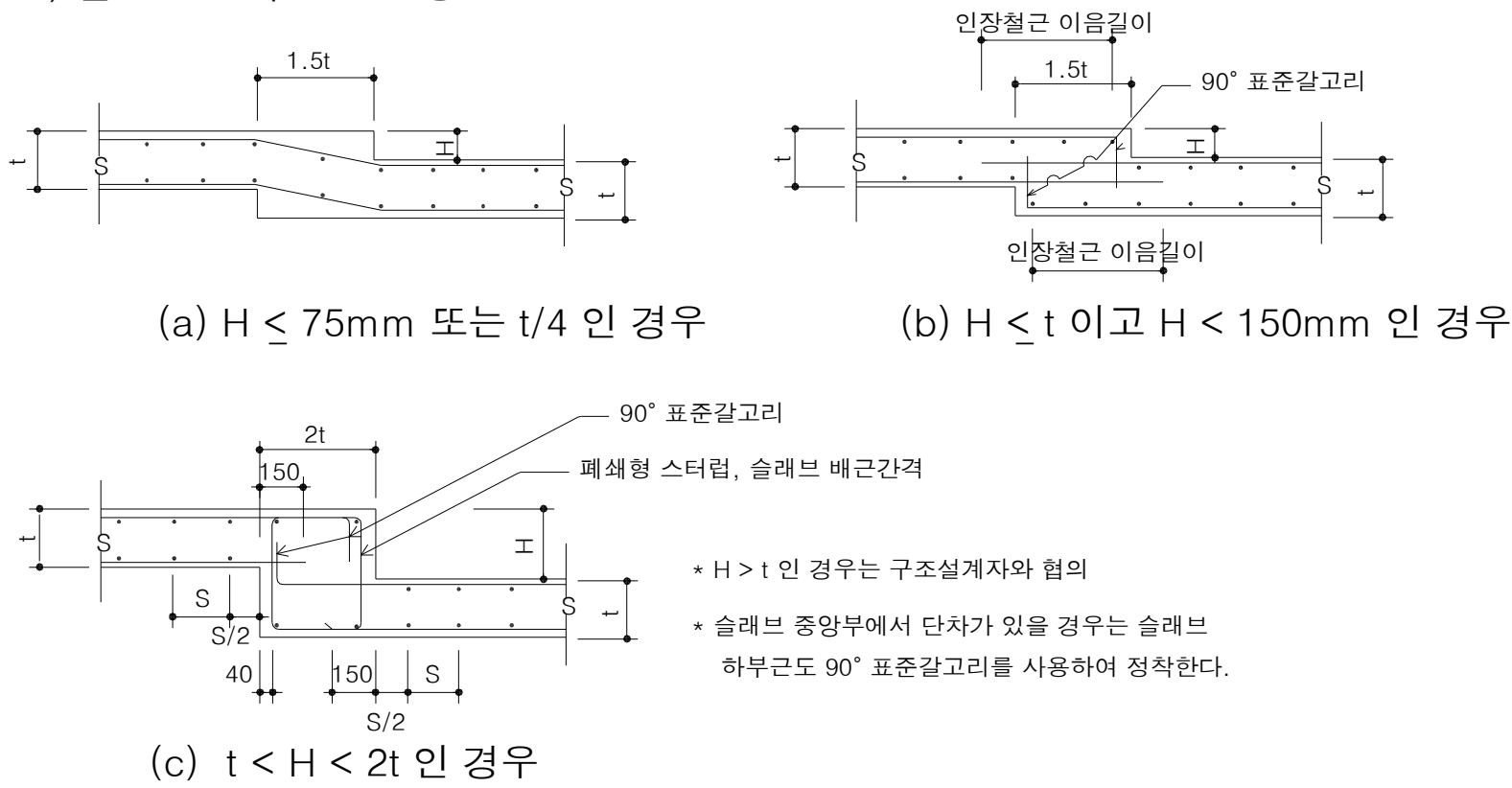


NOTE 1. *1 : 표준갈고리를 갖는 인장철근의 정착길이
NOTE 2. (실 선) : 상 부근 (점 선) : 하 부근
NOTE 3. 철근(A~D, G~H) 구조계산에 따라 철근 종류 및 간격이 결정되지만 위험단면에서 철근간격은 슬래브 두께의 2배 이하 또는 300mm 이하로 하여야 한다.
NOTE 4. 철근(E, F, K, L) 슬래브 두께의 5배 이하이어야 하고, 또한 400mm 이하로 하여야 한다.

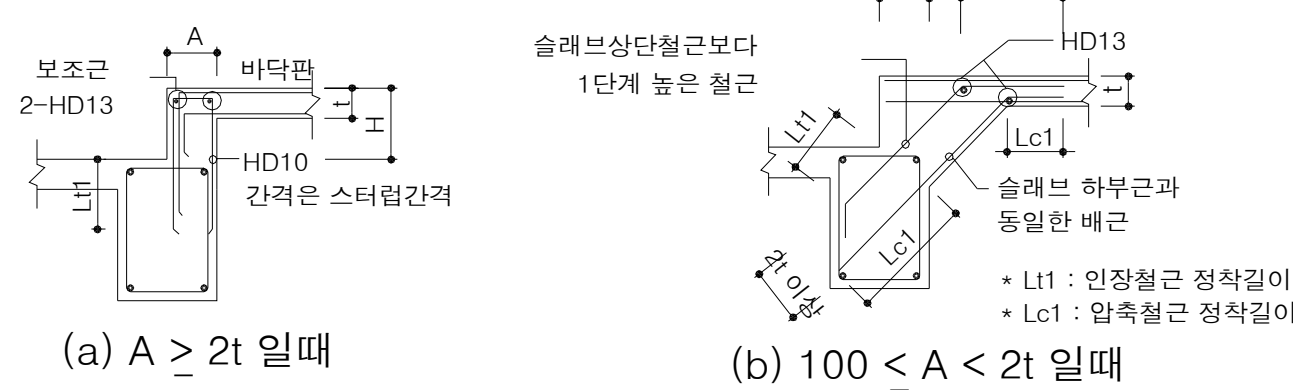
2-3) 보가 없는 슬래브 배근



2-4) 슬래브 단차가 있는 경우

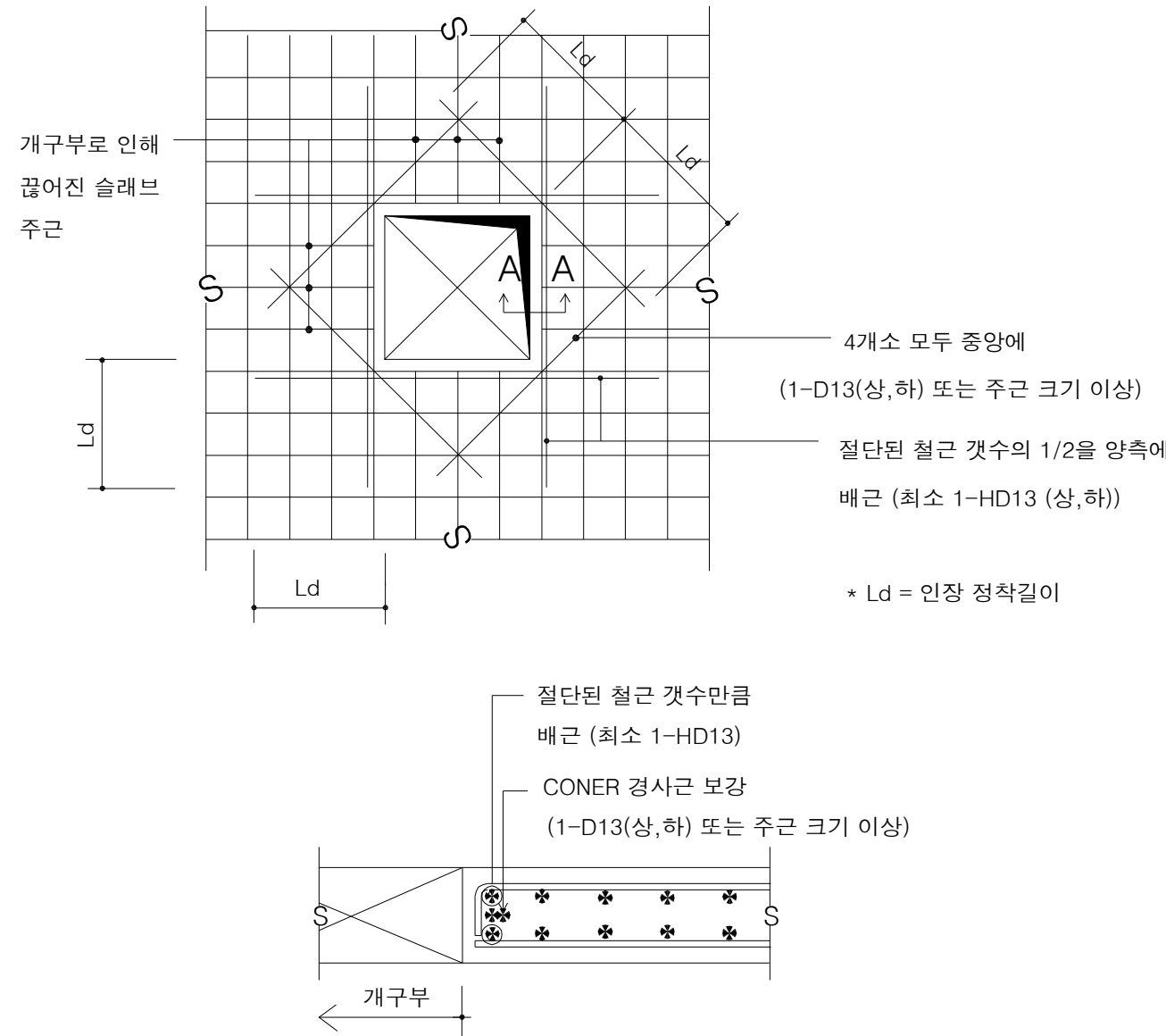


2-6) 보에 만나는 슬래브에 단차가 있는 경우



2-5) 슬래브 개구부 보강

A) 일반적인 개구부 보강



< A-A 단면 >

주 기

- 1. 보강 철근은 끊어진 주근과 동일한 철근 단면적을 개구부 양편에 각각 1/2씩 보강한다.
- 2. 보강은 원형 개구부나 PIPE SLEEVE에도 적용한다.
- 3. 개구부의 크기가 300mm 이하이고 주철근이 개구부에 의해 절단되지 않을 경우에는 보강하지 않아도 된다.
- 4. 보강 철근의 크기는 D13 또는 주근 크기 이상으로 한다.

B) 보가 없는 슬래브의 개구부 보강

- 1. 양방향의 중간대가 겹치는 부분 : 개구부가 없을 경우의 전체 철근량을 그대로 어떤 크기의 개구부도 둘 수 있다. 그림 (1)구간
- 2. 양방향의 주열대가 겹치는 부분 : 어느쪽의 경간에서나 주열대 폭의 1/8 미만으로 설치 가능하고 감소된 철근량은 개구부 주변에 보강한다. 그림 (2)구간
- 3. 한개의 주열대와 한개의 중간대가 겹치는 부분 : 어느 설계대에서도 그 설계대의 1/4이상의 철근이 개구부에 의해 절단되지 않아야 한다. 감소된 철근량은 개구부 주변에 보강한다. 그림 (3)구간



철근콘크리트구조 일반사항(5)

5 기 동

5 -1) 일반 상세

5-1-1) 외측 띠철근 기동

$S_{max} \text{ (띠철근 최대간격 } S1, S2) < [16d, 48d, h_{sw}]$

5-1-2) 내측 띠철근 기동

$S_{max} \text{ (띠철근 최대간격 } S1, S2) < [16d, 48d, h_{sw}]$

5 -2) 내진 상세

5-2-1) 외측 띠철근 기동

$Lo_{min} \text{ (횡방향 철근배근 최소구간)} \geq [1/6L, h_{sw}, 450mm]$

$S_{max} \text{ (띠방향 철근배근 최소구간(Lo)에서 띠철근 최대간격 } So1, So2) < [8d, 24d, 1/2h, 300mm]$

5-2-2) 내측 띠철근 기동

$Lo_{min} \text{ (횡방향 철근배근 최소구간)} \geq [1/6L, h_{sw}, 450mm]$

$S_{max} \text{ (띠방향 철근배근 최소구간(Lo)에서 띠철근 최대간격 } So1, So2) < [8d, 24d, 1/2h, 300mm]$

5 -3) 읍셋철근(공동사항)

특별기동상세1

-읍셋 굽힘철근

특별기동상세2

-별도 연결철근

5-4) 주근 배치에 따른 띠철근의 배근 (공동사항)

주근갯수	S ≤ 150일때	S > 150일때
4-BAR		
6-BAR		
8-BAR		
10-BAR		
12-BAR		
14-BAR		

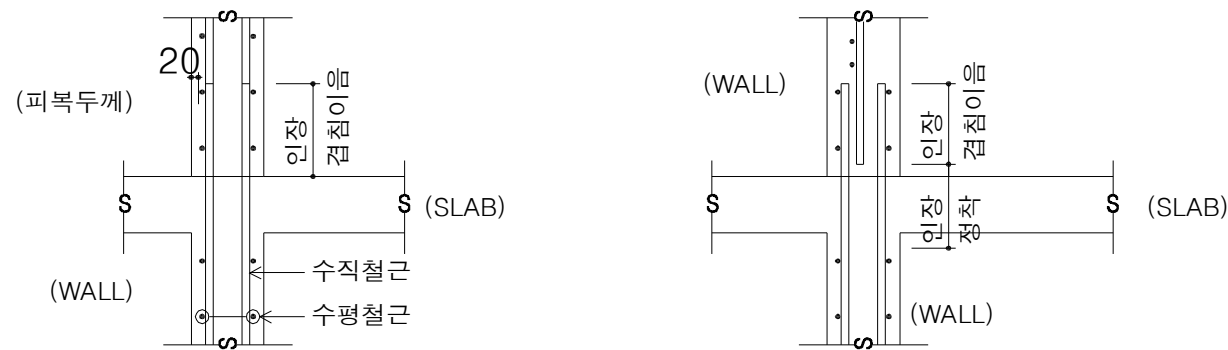
주근갯수	S ≤ 150일때	S > 150일때
16-BAR		
18-BAR		
20-BAR		
22-BAR		
24-BAR		

* S : 띠철근에 의해 횡지된 종방향 철근과 인접철근과의 순간격

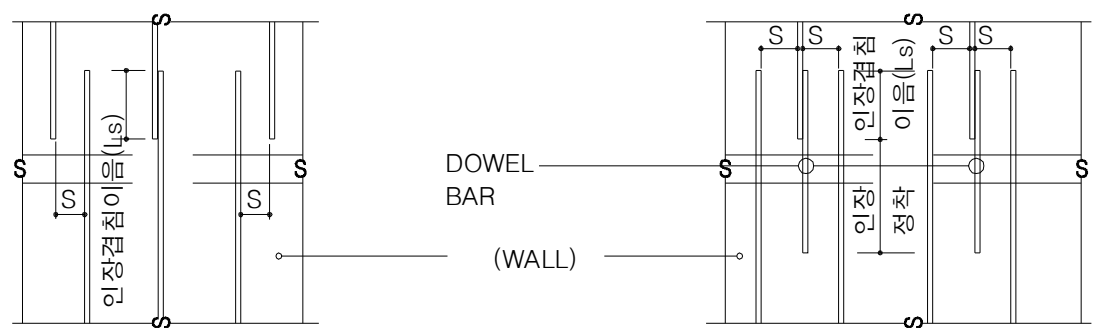
철근콘크리트구조 일반사항(6)

6 벽 체

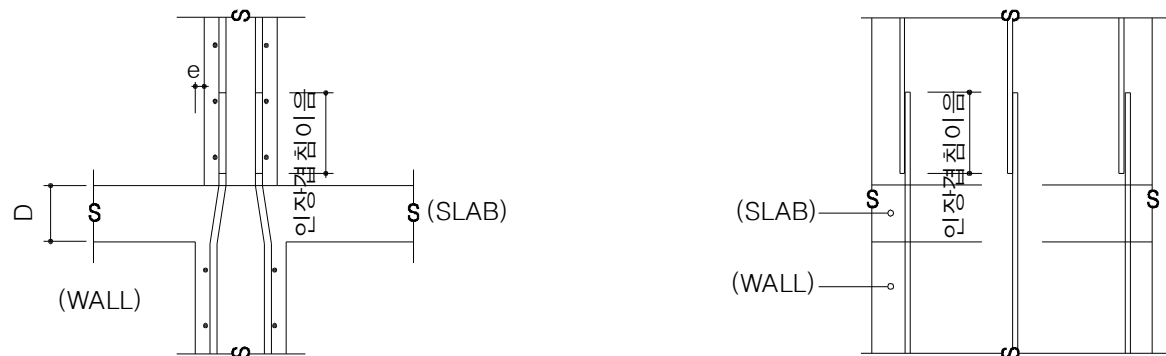
6-1) 내력벽 수직 철근 이음(모든 내력벽 철근이음은 인장이음으로 한다.)
가) 일반적인 경우 나) 복배근 에서 단배근으로 바뀔 경우



다) 철근 간격이 다를 경우
(1) $S \leq L_s/5$, $S \leq 150\text{mm}$ 일 경우 (2) $S > L_s/5$, $S > 150\text{mm}$ 일 경우



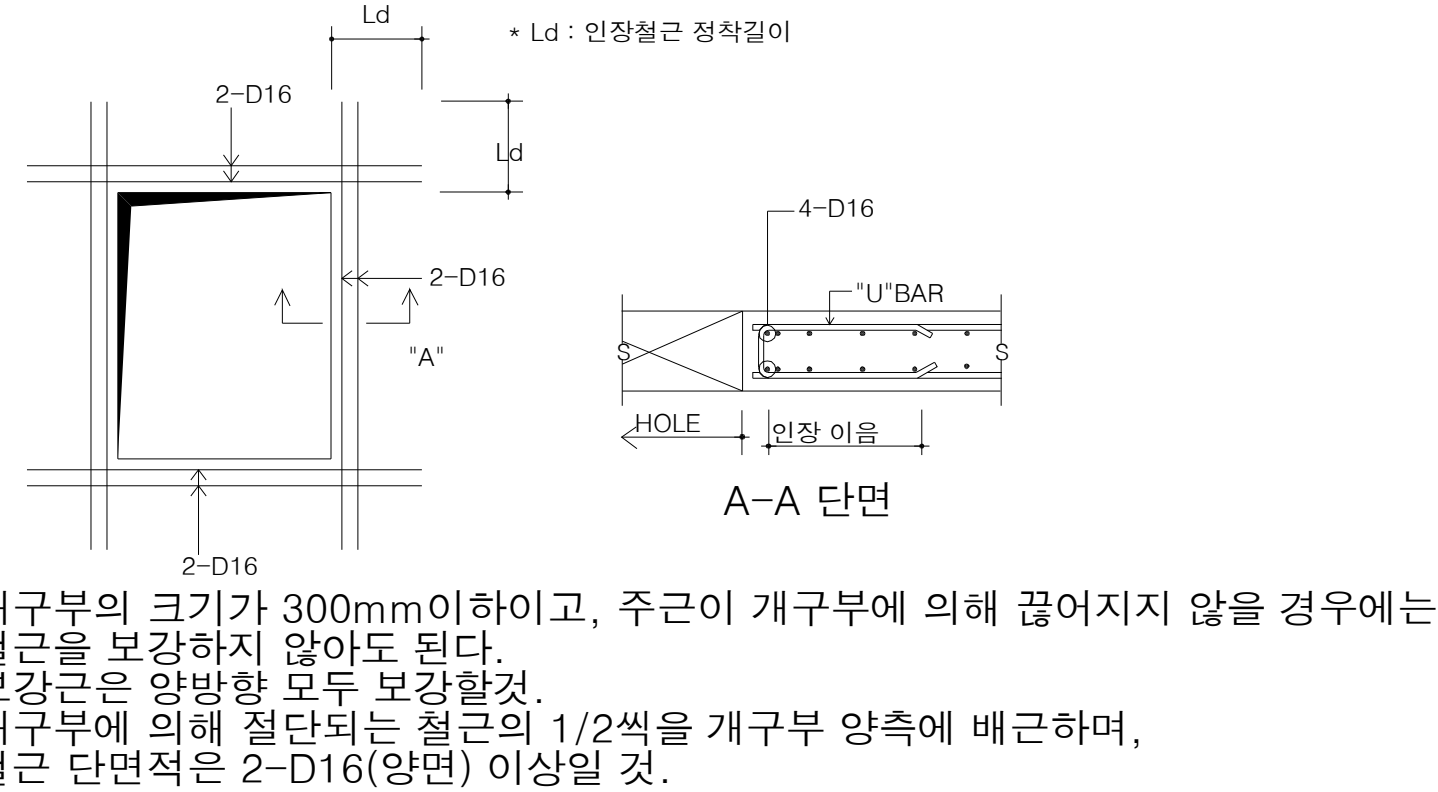
라) 내력벽 두께가 변할 경우
(1) $e/D \leq 1/6$, $e/D < 80\text{mm}$ 일 경우



(2) $e/D > 1/6$, $e/D > 80\text{mm}$ 일 경우

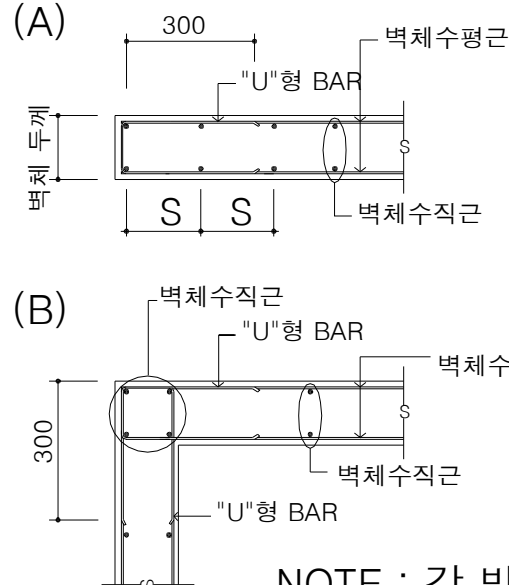


6-2) 벽체 개구부 보강

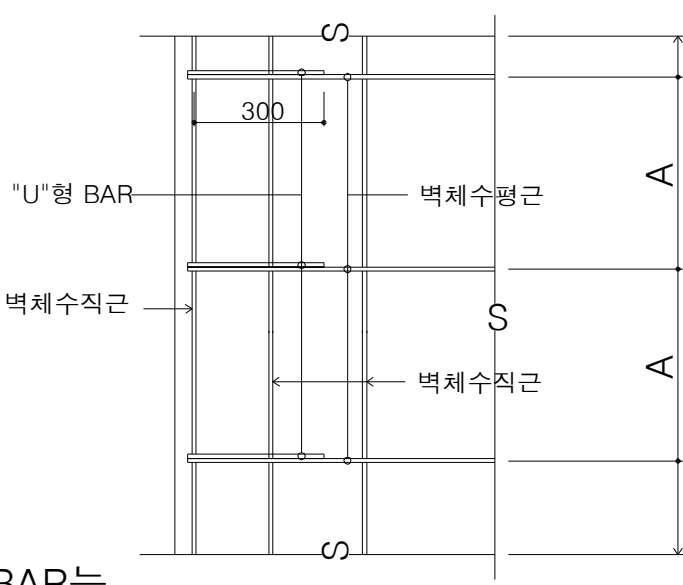


6-3) 벽체 단부배근 상세

1) 평면

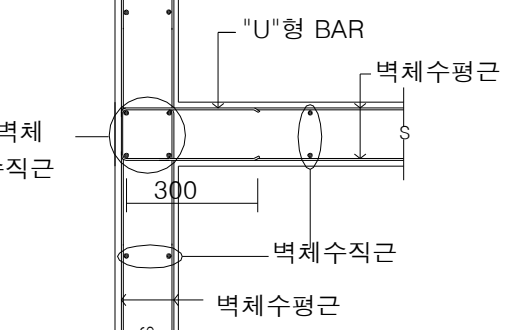


2) 입면



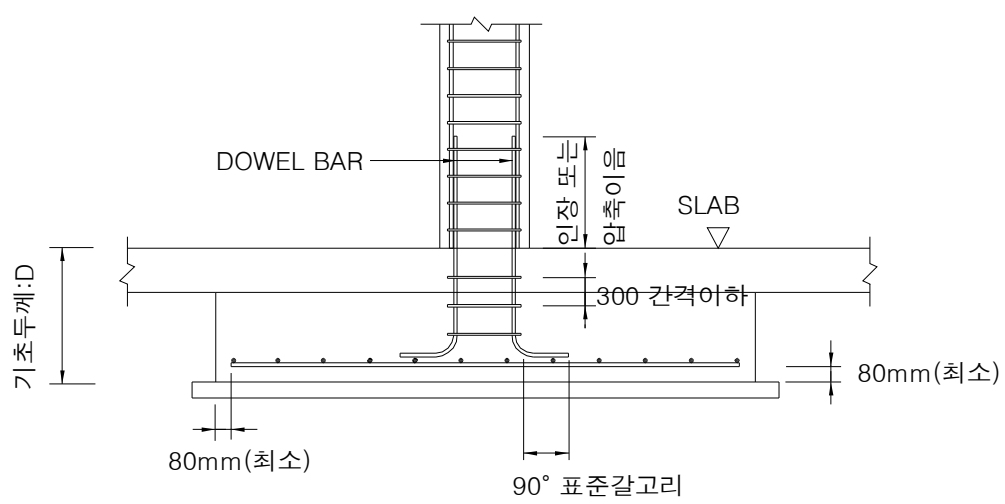
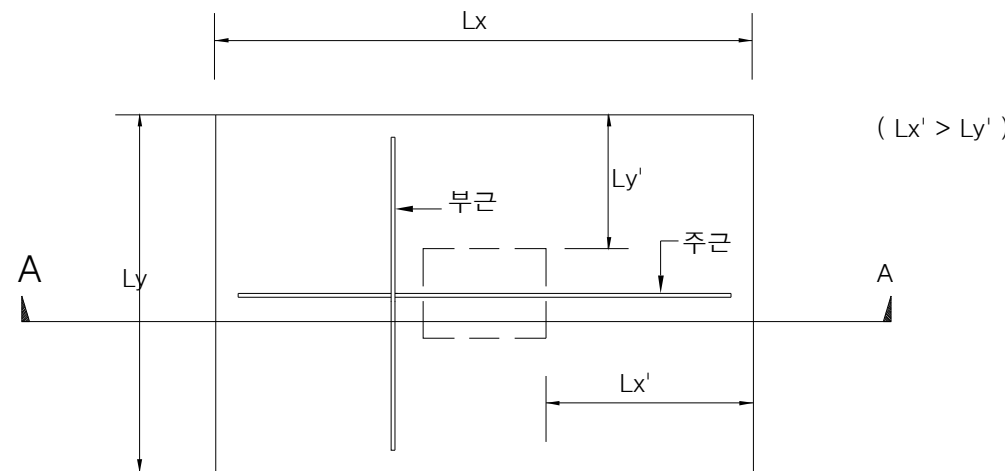
NOTE : 각 방향 "U"형 BAR는 한단 걸러씩 배근 한다. * 벽체 수평근 간격 = A * "U"형 BAR 배치간격 = A

(C)



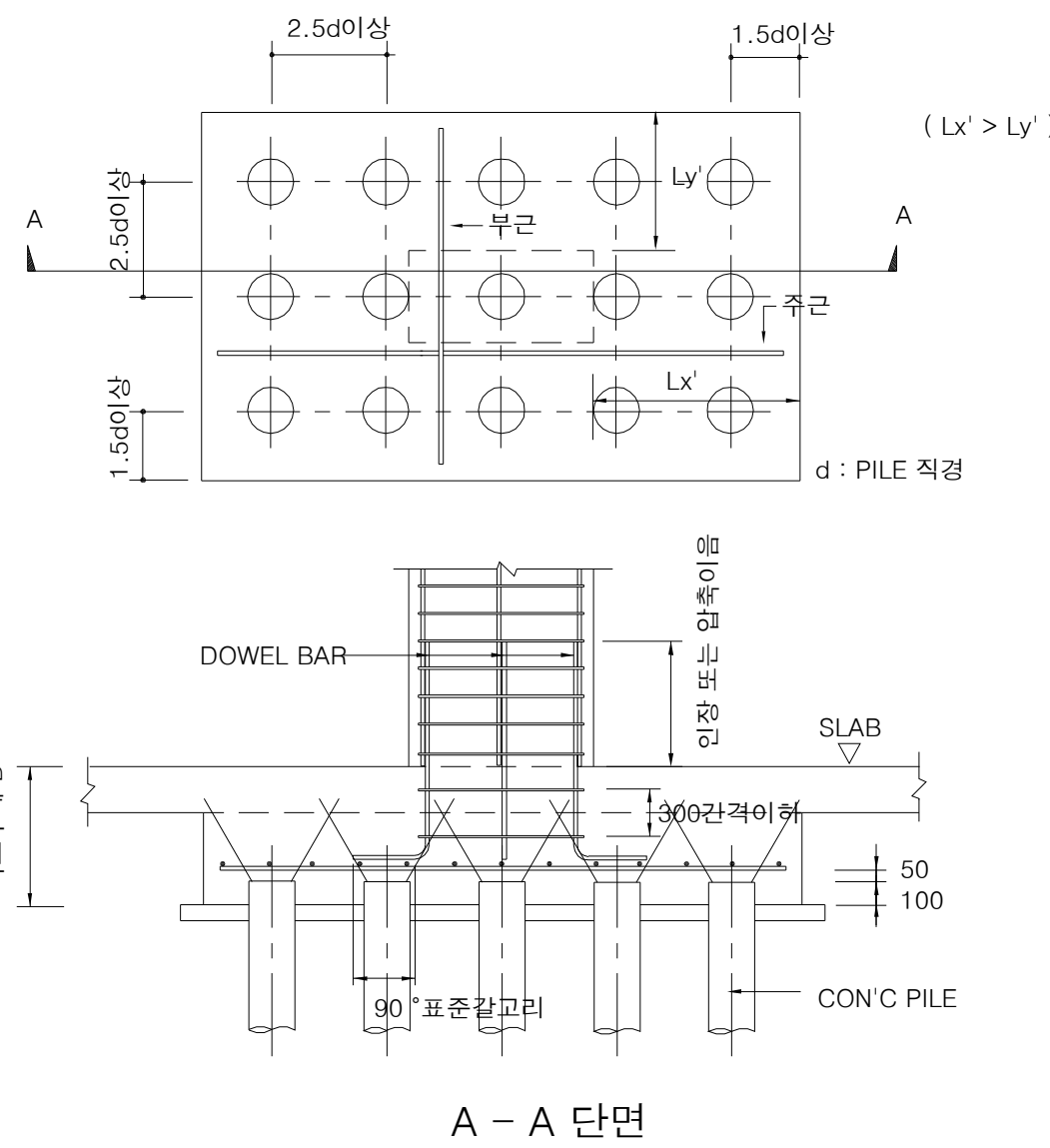
7 기 초

7-1) 직접 기초



NOTE 1. 지반의 설계 허용지내력 (fe)는 설계도서에 명시된 값 이상 확보해야 한다.
2. 동일 건물내의 지반에 대한 지내력이 도면에 표기된 값 이상이지만 서로 다른 경우에는 구조설계자와 협의한다.
3. 철근은 이음이 없도록 하고 부득이 철근을 이어 사용할 경우에는 인장이음길이 이상 겹쳐 배근한다.
4. 독립기초인 경우 양방향 중 기둥으로부터 기초단부까지의 거리가 긴쪽을 하부근으로하여 배근한다.(줄기초인 경우 WALL의 직각 철근)

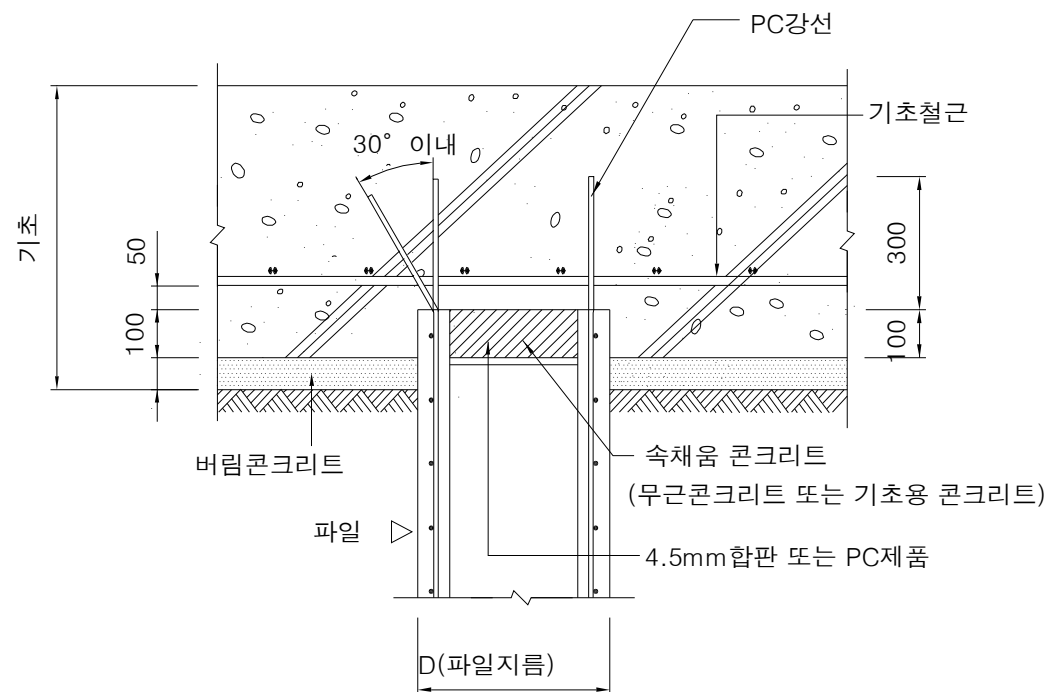
7-2) 말뚝 기초 (PILE 기초)



NOTE 1. 파일 한개당 설계 소요지내력(fp)은 설계도서에 명시된 값 이상 확보해야 한다.
2. 철근은 이음이 없도록 하고 부득이 철근을 이어 사용할 경우에는 인장이음길이 이상 겹쳐 배근한다.
3. 양방향 중 기둥으로부터 PILE중심 까지의 거리가 긴쪽을 하부근으로 하여 배근한다.
4. 설계도서에 표기되지 않은 PILE 사이의 간격은 최소한 PILE직경의 2.5배이상 으 하며 기초측면과 말뚝중심의 간격은 PILE직경의 1.5배 이상이어야 한다.

7-3) PILE 두부 상세

* 파일(PILE) 인발력을 PC강선으로 처리 가능할 경우의 예



철골구조 일반사항(1)

1 일반사항

1-1. 건물 개요

건 물 명 칭		내 용
건 물 위 치		서오창IC영업소 신축공사
건 물 규 모		충청북도 청원군 오창읍
구조종별	지 상	철근콘크리트/철골 구조
	지 하	철근콘크리트 구조

1-2. 구조설계기준

구 분	내 용	비 고
적 용 기 준	건축물의 구조기준등에 관한 규칙 건축법	
	건축구조설계기준, 2005	대한건축학회
	강구조 설계기준, 2003	한국강구조학회
	철골철근콘크리트 계산규준	대한건축학회
참 고 기 준	철골구조 : AISC, ASD 1989	American institute of steel construction
	철골철근콘크리트 : SSRC	Structural stability research council

1-3. 구조재료의 규격 및 설계기준강도

콘크리트 (28일 강도)	슬래브	fck = 24MPa	전동 공통 적용
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	보	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	기 동	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	벽 체	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
	기 초	fck = 24MPa	
		fck = 24MPa	
철 근	KS SD 400 (fy=400 MPa)		
철 골	SS400	Fy = 235 MPa (t < 40 mm)	0 0 0 부분
		Fy = 215 MPa (t > 40 mm)	0 0 0 부분
	SM490	Fy = 325 MPa (t < 40 mm)	0 0 0 부분
		Fy = 295 MPa (t > 40 mm)	0 0 0 부분
	고장력볼트 Fy = 900 MPa (F10T)		
	앵커볼트 Fy = 295 MPa (SS400)		

1-4. 기초의 종류 및 설계수위

기초의 종류	본 동	독립 및 매트기초
	부속동	독립 및 매트기초
ROCK ANCHOR DEWATERING		
설계수위		

1-5. 재료의 규격

별도의 규정이 없는 한 자재는 다음의 기준을 따라야 한다.

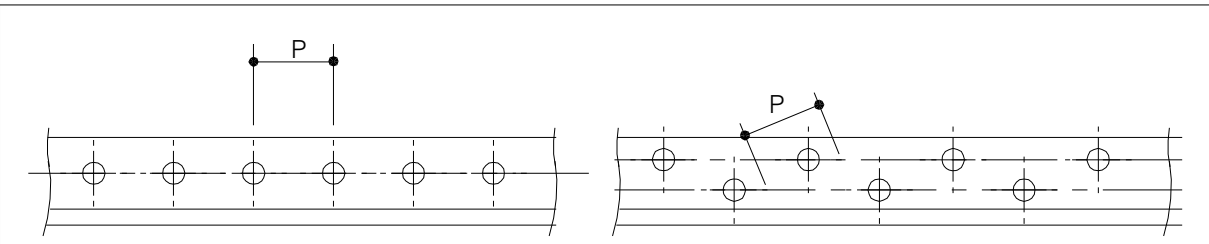
- 1) 구조용 강재
- HOT-ROLLED 부재
KS D 3503(SS400), ASTM A 36 OR EQUIVALENT
 - BUILT-UP 부재
KS D 3515(SM 400A, SM 490A), ASTM A 36 OR EQUIVALENT
 - 강관
KS D 3566(STK 400), ASTM A53 OR EQUIVALENT
- 2) 볼트
- 고장력 볼트
KS B 1010(F10T), ASTM A325 OR EQUIVALENT
 - 앵커볼트
KS B 1016, ASTM A307 OR EQUIVALENT
 - 강관
KS B 1002, ASTM A307 OR EQUIVALENT

1-6. 일반사항

- 1) 도면상에 기술된 치수는 특기사항이 없는 한 밀리미터(mm) 단위이다.
- 2) 철골 제작, 설치는 철골제작 시방서와 설치시방서에 따르며 기록되지 않은 사항은 건교부 제정 건축공사 시방서에 따른다.
- 3) 일반 구조용 압연강재(H형강, C형강, 앵글 그리고 플레이트)의 재질은 SS400 이어야 하며, 용접 구조용 강재는 SM400A 또는 SM490A 이어야 한다. 또한 두께 40mm를 초과하는 강재는 SM490 TMC이어야 한다.
- 4) 제작자의 각 접합부 상세도는 설계도면에 표기된 표준접합방법을 적용해야 한다.
- 5) 별도의 규정이 없는 한 강재의 연결은 공장용접과 현장볼트접합으로 이루어져야 한다.
- 6) 앵커볼트의 재질은 특기시방서에 정한 바가 없는 경우 KS B 1016(기초볼트)에 정한 SS400으로 한다.
- 7) 녹막이 칠은 공장에서 강재 표면에 묻은 녹, 먼지, 기름 등을 잘 제거한 다음 용접에 지장이 없는 녹막이 도료를 칠한다.
- 8) 건축, 설비, 전기, 소방 기타 등등을 위한 OPENING, SLEEVE, EMBED ITEM은 현장 SHOP DRAWING을 반영하여 작성하고 각 관련분야 책임자의 검토 확인을 거쳐 시공하여야 한다.
- 9) 볼트의 체결
- 별도의 규정이 없는 한, 모든 구조를 접합은 최소 M20의 KS B 1010 F10T이며 모든 볼트구멍은 깨끗히 청소되어야 한다.
 - 고장력 볼트/ 마찰접합면 및 콘크리트에 매입되는 부분은 도장을 하지 않는다.
- 10) 용접 연결
- 용접은 자격이 인정된 용접사에 의해 수행되어야 한다.
 - 용접을 KS B 1010의 볼트 연결로 바꾸는 것은 허용되지 않는다.
 - 스티드는 현장 용접으로 되어야 한다.
- 11) 강기둥의 기초강판(BASE PLATE)
- 기초강판의 치수 표시는 최소 마감규격이다.
 - 강기둥의 양쪽 끝단은 이음 접합과 기초강판 접합시 완전한 지지를 위하여 연마 되어야 한다.
 - 기둥 베이스 플레이트 밑의 충진용 모르터는 압축강도 500²kg/cm 이상의 무수축 콘크리트 그라우트이어야 한다.

2 볼트

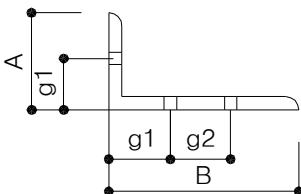
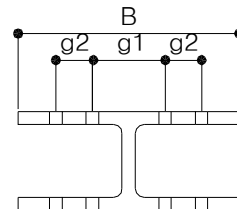
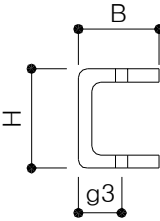
2-1. PITCH

							
직 경 d		12	16	20	22	24	
PITCH (P)	표 준	50	60	70	80	90	
	최 소	30	40	50	55	60	
기 호		•	†	+	✱	✱	

2-2. 연단거리

공 칭 지 림	연 단 의 종 류	
	전단 연단 수동 개스절단 연단	압축 연단 자동개스 절단연단 기계마감 연단
16	28	22
20	34	26
22	38	28
24	44	33

2-3. 형강의 게이지 및 볼트의 최대 축지름

											
A,B	g1	g2	D	B	g1	g2	D	B	g3	D	
40	22		10	(100)	60		16	40	24	10	
45	25		12	125	75		16	50	30	12	
(50)	30		16	150	90		22	65	35	20	
60	35		16	175	105		22	70	40	20	
65	35		20	200	120		24	75	40	22	
70	40		20	250	150		24	80	45	22	
75	40		22	300	150	40	24	90	50	24	
80	45		22	350	140	70	24	100	55	24	
90	50		24	400	140	90	24				
100	55		24	(NOTE) 1. H형강의 B=300은 지그재그 박기로 했을 때의 게이지 표준이다. 2. ()란의g및 최대 축지름의 값은, 강도상 지장이 없을경우로, 최소 연단거리 규정에서 제외됨. 3. D=볼트의 최대 축지름							
125	50	35	24								
130	50	40	24								
150	55	55	24								
175	60	70	24								
200	60	90	24								

2-4. 앵커 볼트(ANCHOR BOLT)

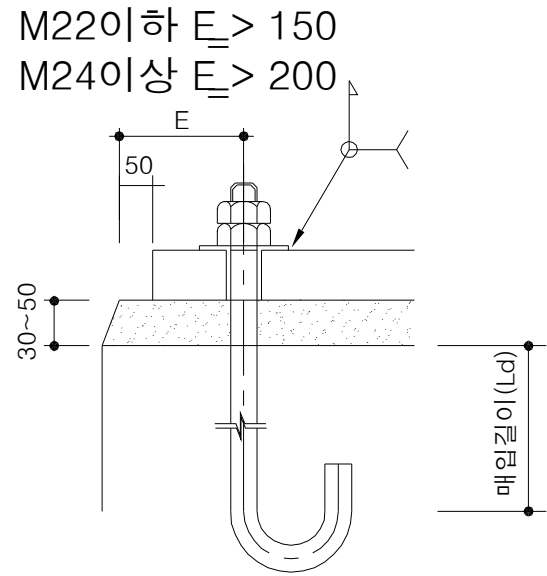
앵커볼트는 콘크리트에 매입되는 경우를 제외하고는 더블너트 조임으로 한다. 앵커볼트의 구멍이 미끄러질 경우, 또한 앵카보울트에 전단력을 부담시키는 경우에는 와서 두께를 검토한 후 베이스플레이트에 전둘레 용접으로 한다.

ANCHOR BOLT HOLE SIZE (db:공칭 지름)

A.B DIA.	A.B HOLE	A.B DIA	A.B HOLE
M 16	21	M 28	35
M 19	24	M 30	42
M 20	25	M 32	45
M 22	27	M 35	48
M 24	30	M 35-50	DIA+13
M 25	32	M50이상	DIA+25

ANCHOR BOLT 매입길이(Ld)-HOOK 설치

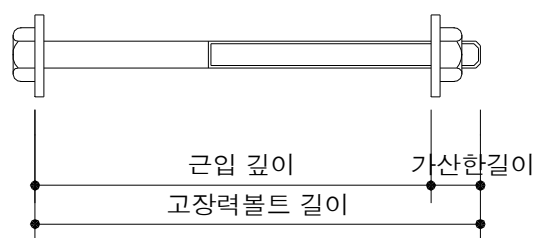
앵커볼트 재 질	콘크리트 설계기준강도	매입길이(Ld)
SR 24	135 ≤ Fc ≤ 210	45db 이상
(SS400)	210 < Fc ≤ 270	35db 이상



철골구조 일반사항(2)

2 볼트

2-5. 고장력볼트 길이



공칭 지름	가산한 길이
M 16	30 이상
M 20	35 이상
M 22	40 이상
M 24	45 이상

2-6. 고장력볼트 구멍지름

공 칭 지름	M 16	M 20	M 22	M 24
구 멍 지름	17	21.5	23.5	25.5

2-7. 마찰면의 처리

고장력볼트로 시공되는 접합부분은 GRINDING처리하며, 너트쪽 면은 와서 크기보다 크게 GRINDING 처리한다.

2-8. 고장력볼트 조임방법

원칙적으로 토오크 CONTROL법으로 한다.

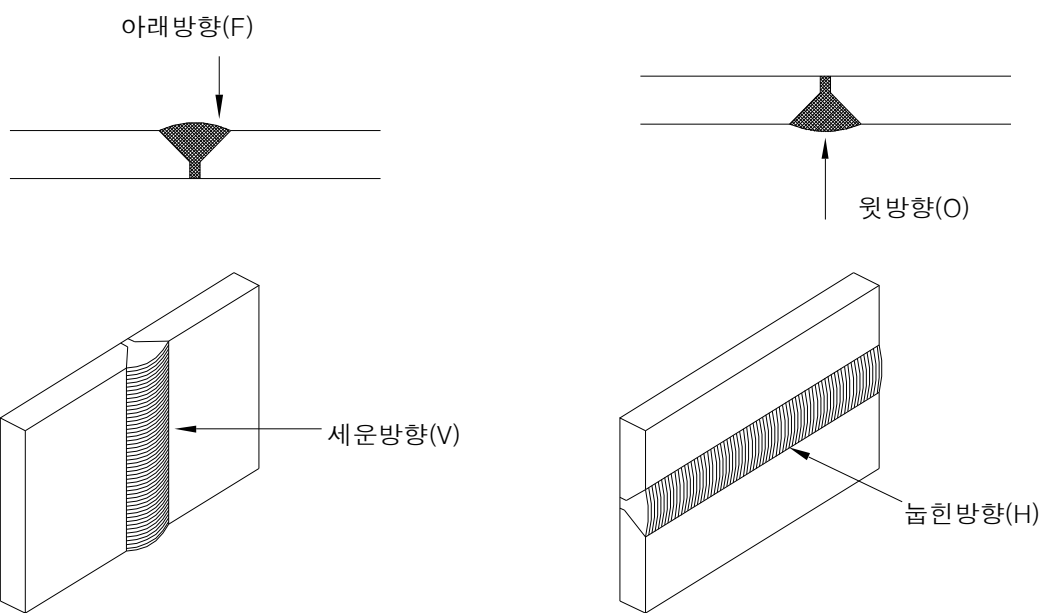
2-9. 볼트,너트,와셔의 종류에 따른 토오크 계수치 및 등급에 따른 표준볼트 장력

(토오크 계수치)		
종 류	평 균 값	표 준 편 차
A(KSB)	0.110-0.150	0.010 이하
B(KSB)	0.150-0.190	0.013 이하

등 급	호 칭	표준 볼트 장력 (tonf)
F10T	M16	11.7
	M20	18.2
	M22	22.6
	M24	26.2

3 용접

3-1. 용접자세



3-2. SCALLOP(Sr)

스캘롭 반지름은 30 mm를 표준으로 한다. 단, 조립 H형강인 경우에는 스캘롭 내 웨브필렛의 회전용접부를 피하기위해 스캘롭 반지름을 35mm로 한다.

일 반 SCALLOP	현장용접의 하부 FLANGE SCALLOP

3-3. 용접이음의 종류별 BEVELING

1) BUTT WELDING.

가. BUTT JOINT

	H" TYPE 용접			A" TYPE 용접	
	편면 용접	양면 용접		편면 용접	양면 용접
$t \leq 6$			$t \leq 12$		
$6 < t \leq 19$			$12 < t \leq 22$		
$19 < t \leq 32$			$22 < t \leq 32$		

(NOTE) 1. H" TYPE 용접 - 아크손용접, 가스실드아크 반자동용접, 셀프가스실드아크 반자동용접

2. A" TYPE 용접 - 서브머지드아크 자동용접.

3. PLATE 두께가 32mm이상 되는 부재 용접시에는 철골가공도 작업시 표준 SYMBOL을 작성하여 감독관의 승인을 득한후 용접할것.

나. TEE JOINT

	H" TYPE 용접			A" TYPE 용접	
	편면 용접	양면 용접		편면 용접	양면 용접
$t \leq 6$			$t \leq 12$		
$6 < t \leq 19$			$12 < t \leq 22$		
$19 < t \leq 32$			$22 < t \leq 32$		

다. CORNER JOINT

	H" TYPE 용접			A" TYPE 용접	
	편면 용접	양면 용접		편면 용접	양면 용접
$t \leq 6$			$t \leq 12$		
$6 < t \leq 19$			$12 < t \leq 22$		
$19 < t \leq 32$			$22 < t \leq 32$		

(NOTE) 1. H" TYPE 용접 - 아크손용접, 가스실드아크 반자동용접, 셀프가스실드아크 반자동용접

2. A" TYPE 용접 - 서브머지드아크 자동용접.

3. 특기사항이 없으면 BUTT WELDING은 완전 용입 용접임

2) FILLET WELDING.

H" TYPE 용접		H" TYPE 용접	
편면 용접		양면 용접	양면 용접
$t \leq 16$			

(NOTE) 1. H" TYPE 용접 - 아크손용접, 가스실드아크 반자동용접, 셀프가스실드아크 반자동용접

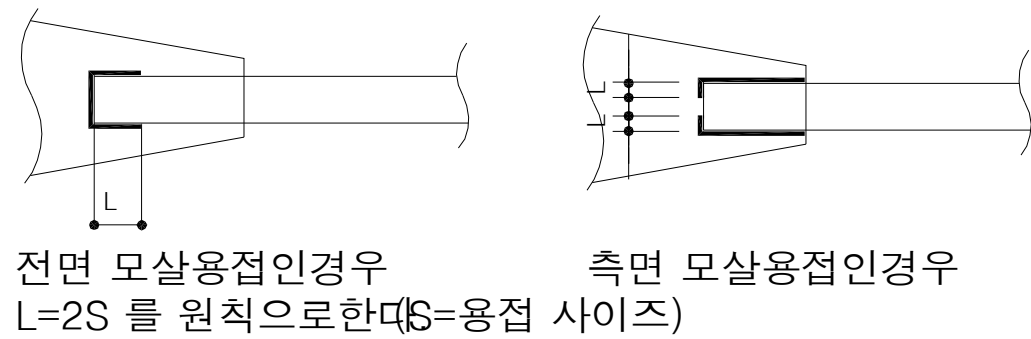
2. S = FILLET WELDING SIZE. (도표 2-1 참조.)

도표 2-1. FILLET WELDING SIZE(S)

t	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
S	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	10	11	11	12	13	13	14

t	24	25	26	28	30	32
S	14	15	16	17	18	19

3) FILLET 용접의 돌림용접

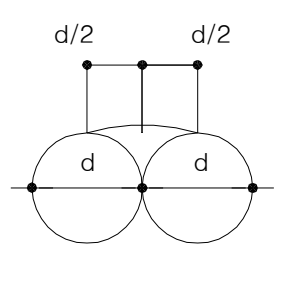
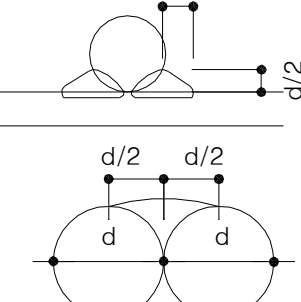
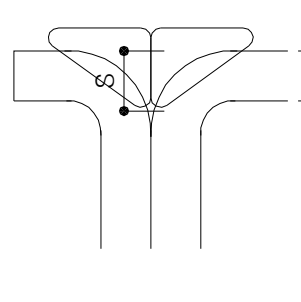
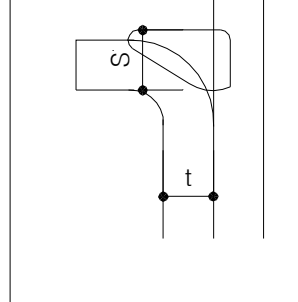


철골구조 일반사항(3)

3 용 접

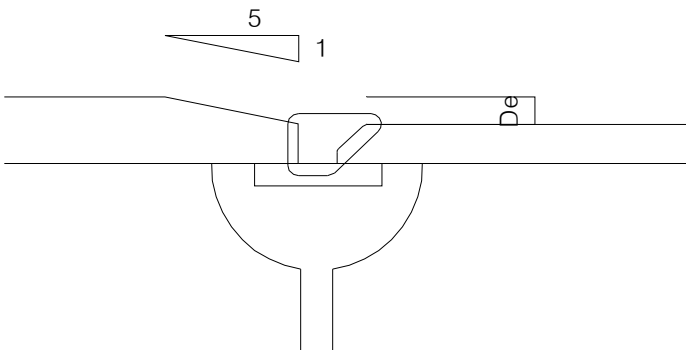
4) FLARE WELDING

FLARE WELDING의 개선 표준은 아래와 같다.

H(아크 손용접,가스실드아크 반자동용접,가스실드아크 반자동용접)			
원형강 편면용접	원형강 양면용접	경량형강 V형용접	경량형강 V형용접
			
		$t \geq 3$ 일때 $S \leq t$ $t < 3$ 일때 $S = 3$	$t \geq 3$ 일때 $S = t$ $t < 3$ 일때 $S = 3$

3-4. 용접의 단차

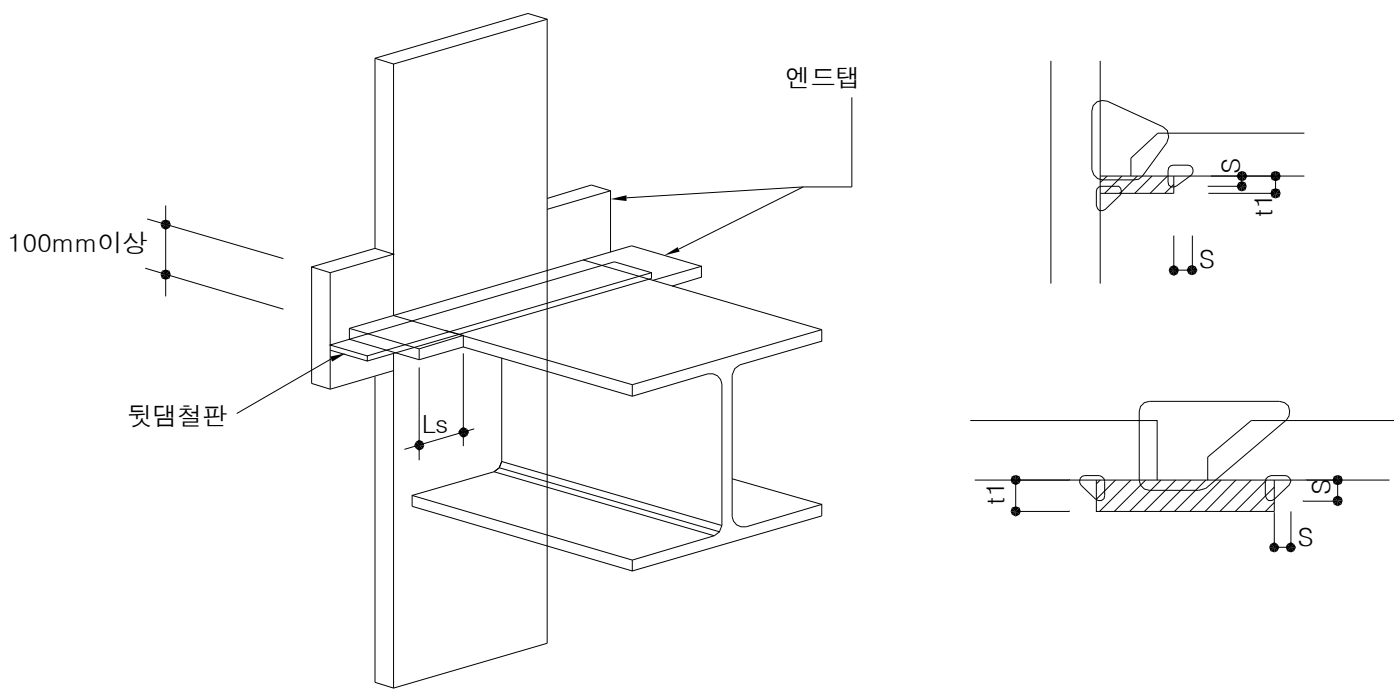
단차이(De)가 H" TYPE 용접으로 4mm를 초과하거나, A" TYPE 용접으로 3mm를 초과할때는 다음과 같이 부재에 SLOPE 처리하여 이음한다.



(NOTE) 두꺼운 부재에 1/5 이상의 경사를 잡는다.
단, 반자동용접으로 I 형 개선의 경우에는 3mm를 표준으로 한다.

3-5. 엔드탭과 뒷댐철판 용접

엔드탭의 재질은 모재와 동등한것 이상으로 하고, 형상은 같은 두께, 같은 개선의 것을 이용하여 길이는 아래 표와 같이 한다.
단, 미리 용접부 가시험에 의해 용접끝에 결함이 생기지 않는다는 것이 확인된 재질 및 형상의 것을 이용하는 경우에는 제외된다.



엔드탭의 길이

용접 공법	Ls
손용접	35 이상
반자동 용접	38 이상
자동용접	70 이상

뒷댐철판의 두께

용접 공법	t1
손용접	6 이상
반자동 용접	9 이상
자동용접	12 이상

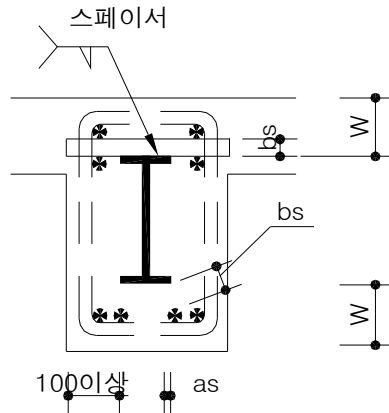
뒷댐철판의 용접두께

t1	S
$t1 \leq 9$	5
$t1 > 9$	9

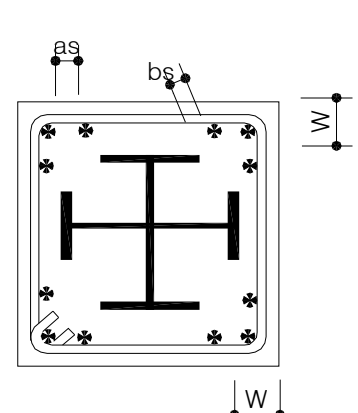
4 철 골 철 근 콘 크 리 트

4-1. 철골 덮개의 두께 및 스페이서

철골 덮개의 두께(W)는 철골의 단면형상 및 철근의 위치를 고려하여 보의 경우에는 150mm, 기둥의 경우에는 125mm를 표준으로 한다.
단, 철근을 용접등으로 하는 경우에는 100mm까지 감소할 수가 있으며, 스페이서(평강 및 철근)는 약 2m 간격으로 보 맞춤부 부분을 피해서 할당한다.



보인 경우

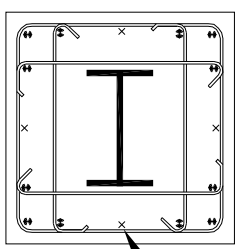


기둥인 경우

- (주) 1. 철근 상호간의 간격(as)은 건축공사 표준시방서에 의한다.
2. 철근과 철골의 상호간격(bs)은 25mm이상 또는 최대 골재치수의 1.25배 이상으로 함.

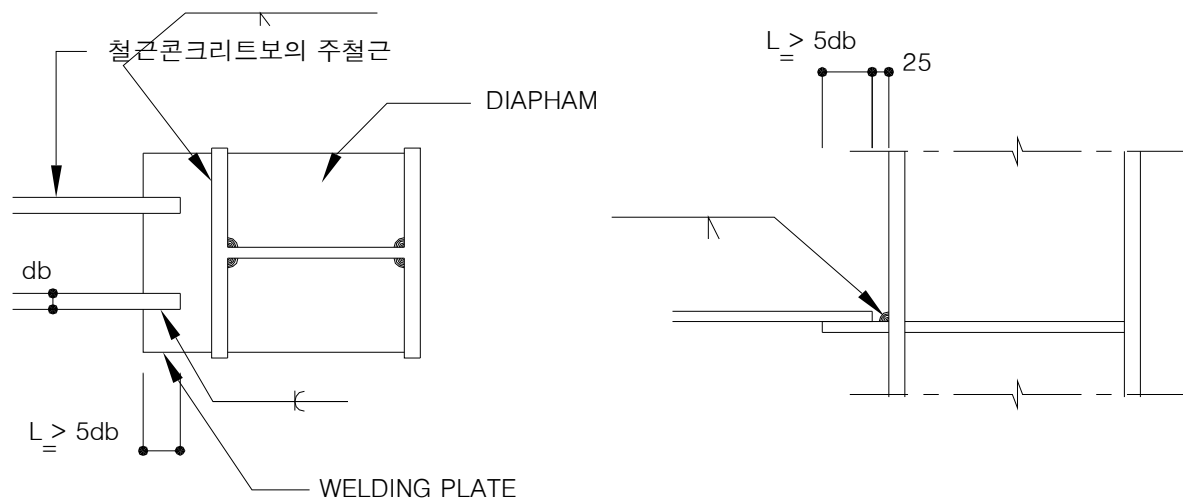
4-2. 철근

- 1) 보강근 : 기둥배근에 있어서 X,Y 양방향으로 작용하는 주근을 이용하는 경우에는 아래그림과 같이 보조근에 의해 철근위치를 확보하고 기둥폭이 700mm이상인 경우에는 기둥 중간에 보강근을 넣는다. 단, 기둥, 보, 맞춤부는 제외한다.



D13 이상의 보강근
(기둥폭 $\geq$ 700mm)

2) 철근콘크리트보와 철골기둥과의 접합방법 (철근 용접)



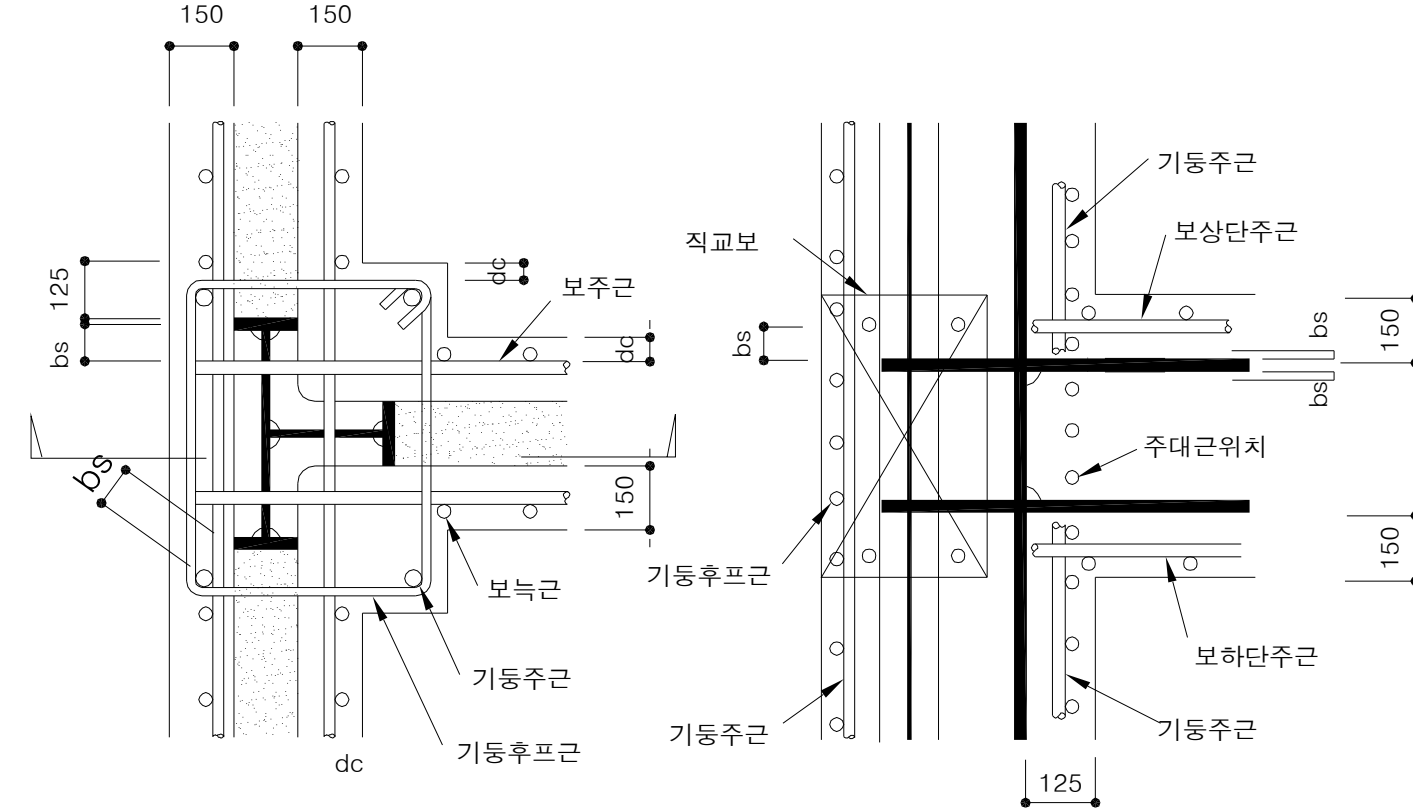
- 주)1. WELDING PLATE의 재질은 SM490A 이며 두께는 db/2 이상일 것.
2. 웨브면에 직각으로 만나는 주철근은 웨브를 관통시킴.
3. 사용 용접봉은 KSE5016(저수소계)를 사용한다.

3) 철골에 설치되는 철근 관통구멍

호칭명	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
관통구멍지름	13	16	20	25	28	32	36	40

4) 철근 관통구멍의 위치

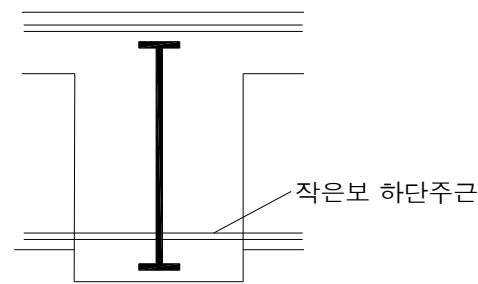
- 가. 철근 관통구멍의 위치는 철근 상호간의 틈이나 철근및 철골 상호간의 틈을 고려하여 그림과 같이한다.



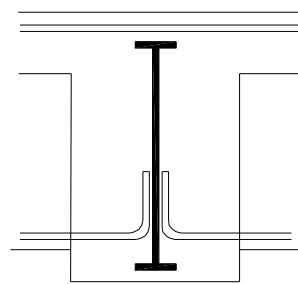
철근관통구멍의 위치(단위:mm)

- 주) 철근의 최소 피복 두께(dc)는 공통시방서에 의한다.
철근과 철골 상호간의 틈(bs)은 25mm이상 혹은 골재최대지름은 1.25배이상으로 한다.

- 나. 작은보 하단주근은 아래그림 (a)에 의해 직교되는 철골웨브를 관통시키는 것으로 한다.
단, 구조상 지장이 없는 경우에는 그림(b)의 관통되지 않은 타입으로 할 수가 있다.



(a) 관통 타입



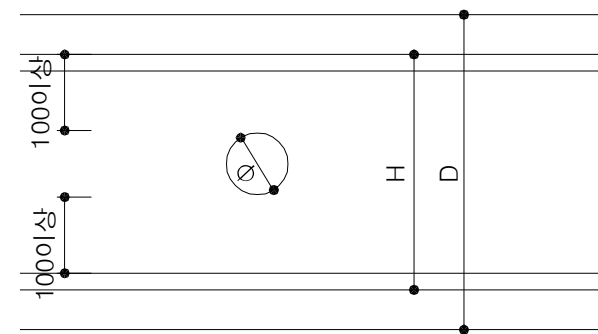
(b) 관통 되지 않는 타입

작은 보부분 하단주근 (단위: mm)

5) 보 관통구멍의 보강요령

- 가. 적용범위 : 철골조 및 철근콘크리트조의 보 웨브부재에 관통구멍을 설치하는 경우로 관통구멍부분을 보강할때 적용한다.
단, 관통구멍의 안지름 치수는 철골축의 1/2이하 또는 철근콘크리트보 축의 1/3이하로 하고, 관통구멍 간격은 양측 관통구멍지름 평균치의 철골조에서는 2배이상, 철골 콘크리트조에서는 3배이상을 확보한다.

- 나. 보 관통 구멍부 보강의 산정방법
관통 구멍의 보강방법은 보강 플레이트법 및 보강 트러스법으로서 관통 구멍부분은 강관을 슬리브해서 용접한다. 관통구멍위치의 한도는 그림과 같다.



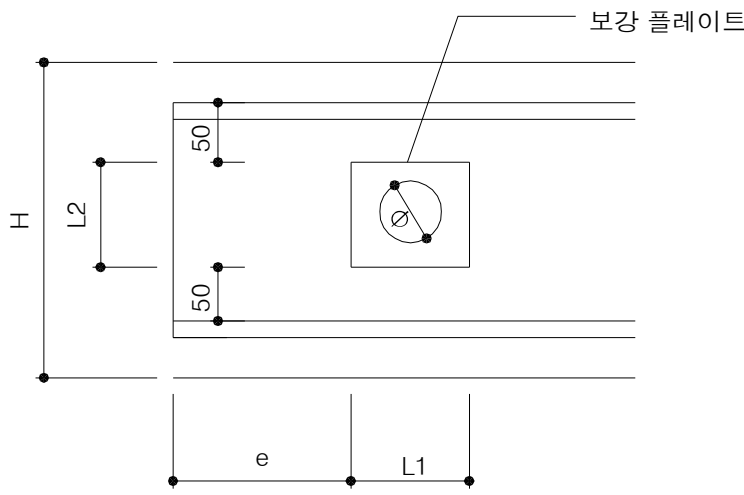
H : 철골 축
D : 보 축
D/2 : 관통 구멍 안지름치수
($\leq H/2$ 또는 $\leq D/3$)

보 관통구멍 위치의 한도

철골구조 일반사항(4)

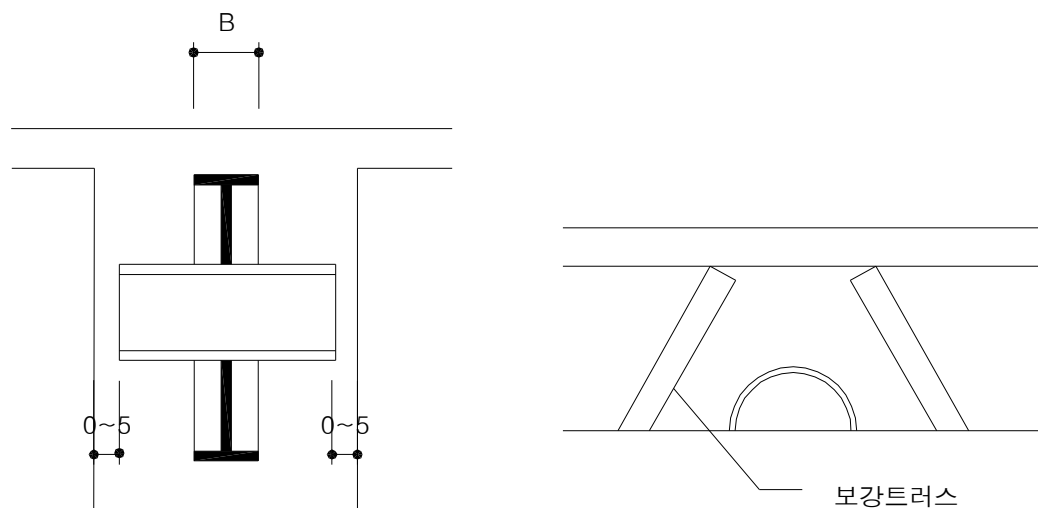
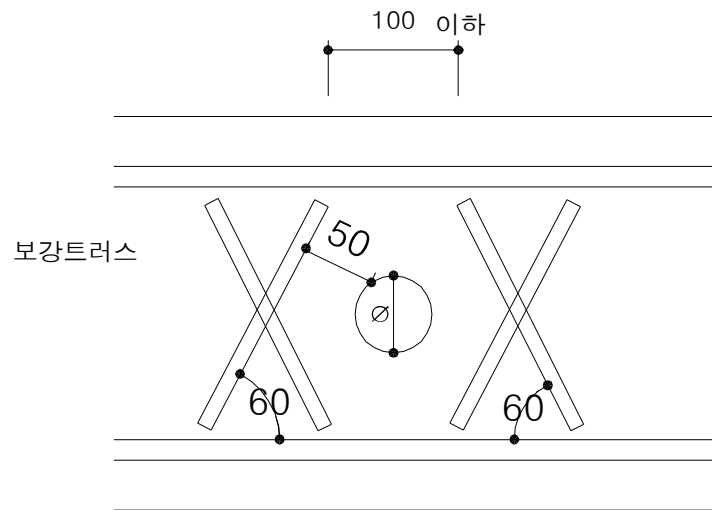
4 철 골 철 근 콘 크 리 트

6) 보강 플레이트 법 : 관통구멍에 의한 단면결손과 같은량의 플레이트를 보강하는 방법



- 주) 1. L1은 Ø 또는 L2중 작은쪽으로 한다.
2. 보강 플레이트가 16mm이상이되는 경우에는 필요한 두께 1/2의 보강플레이트를 웹 양면에서 용접한다.
3. 보 관통구멍이 다수 병렬하는 경우에는 웹전체를 두꺼운 플레이트로 치환하는 것이 경제적이다.
4. 철골의 변형 교정상 재단과 보강플레이트의 간격을 e>H로 한다.

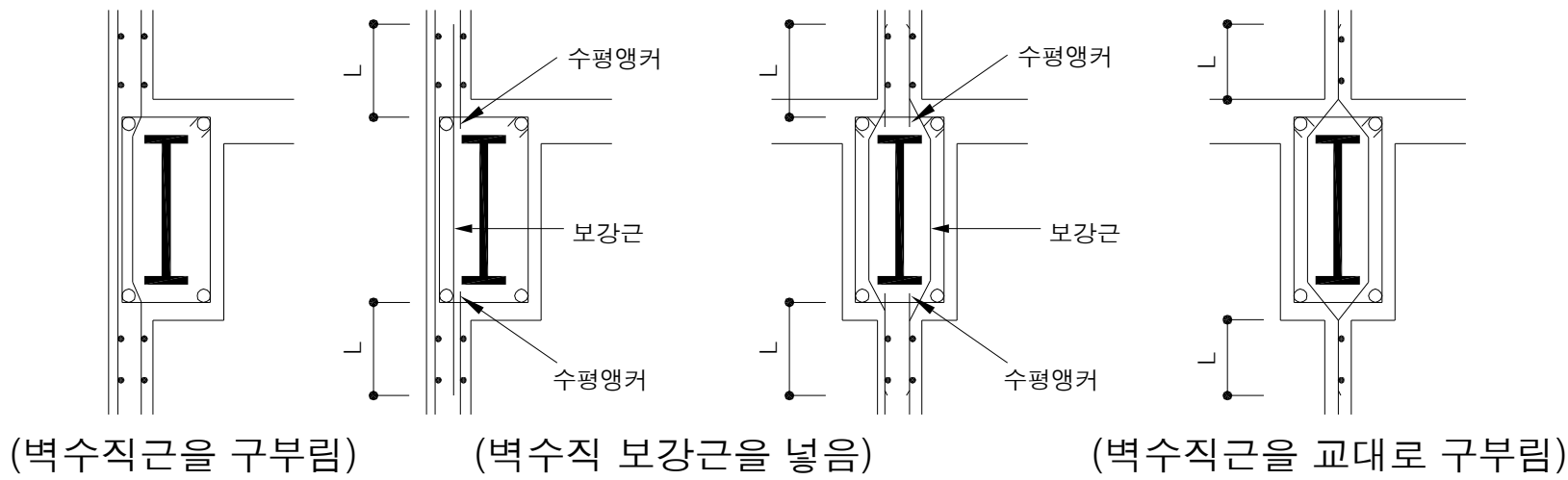
7) 보강 트러스 법 : 관통구멍에 의한 단면결손과 같은양의 플레이트를 트러스형으로 보강하는 방법



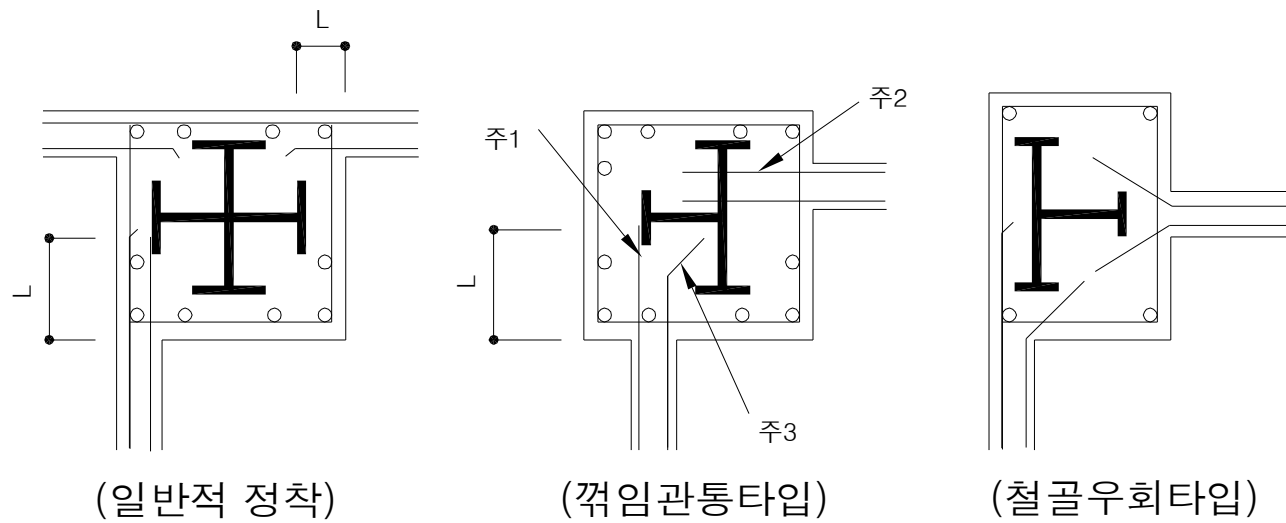
보강 트러스법

* 상기사항은 철골보 관통구멍에 대한 보강방법의 예제이며
필요시 보강설계를 통하여 도면에 명기

8) 벽철근의 주변 부재에 대한 정착
주변 부재에 벽이 부착될 경우 벽철근 정착 방법의 표준은 철골의 위치를 고려하여 그림에 의한다. 또한 철골 플랜지부에는 철근관통 구멍이 설치되어 있지않다. 그리고 철근의 정착길이(L)는 철근콘크리트 표준도에 의한다.



(a) 보와의 정착방법

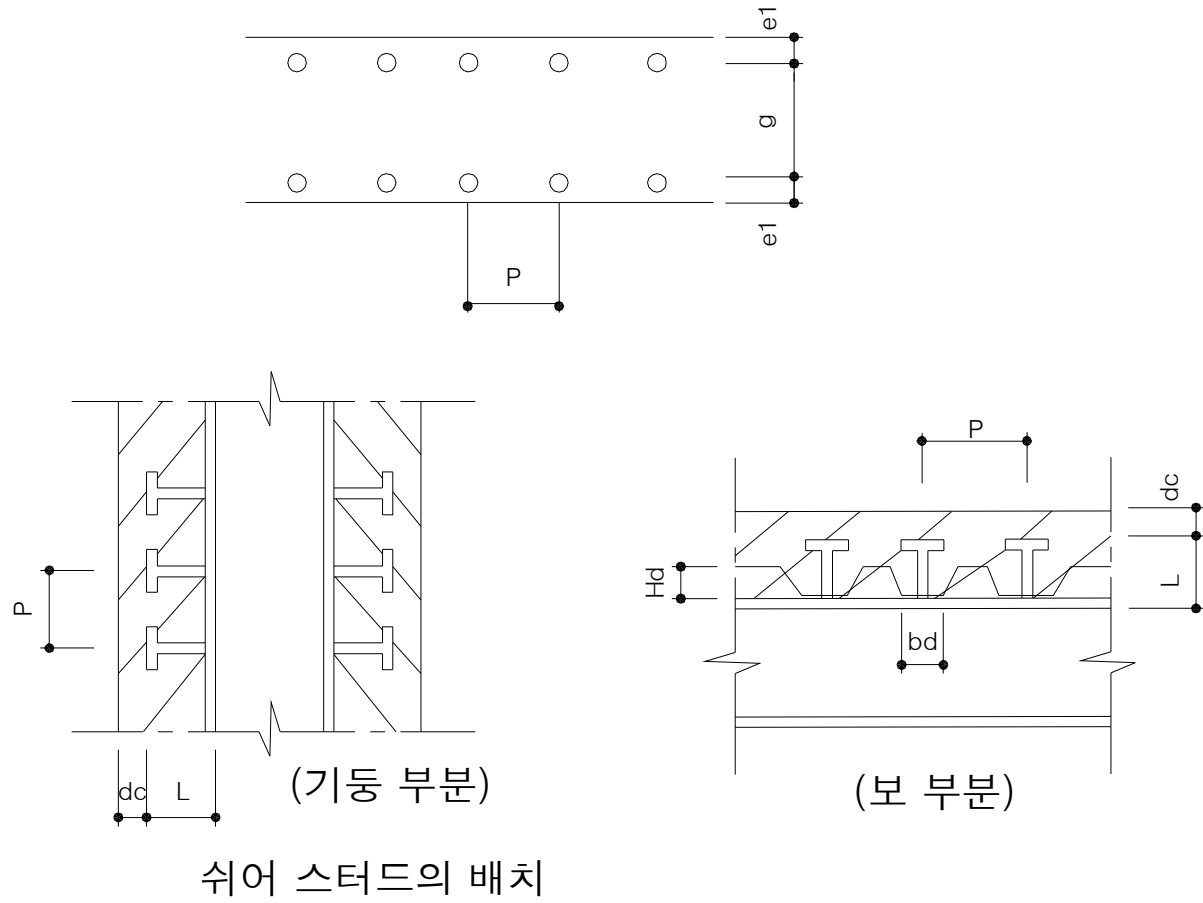


(b) 기둥과의 정착방법

- 주) 1. 철골에 접촉되어 있어도 좋다.
2. 웹브에 관통구멍을 설치한다.
3. 꺾임타입인 경우에는 철근지름의 20배이상 정착후, 완만하게 절곡한다.

4-3) SHEAR CONNECTOR(쉬어 스테드)

항 목	치 수
간 격(P)	호칭의 6배 이상, 슬래브 두께의 8배 이하, 또는 600m이하
최소 게이지(g)	호칭의 4배 이상
최소 연단거리(e)	40mm 이상
데크플레이트 홈의 평균폭(bd)	호칭의 2.5배 이상
데크플레이트 높이(Hd)	50~75mm이상
호 칭 길 이(L)	호칭의 4배이상 데크플레이트가 게재된 경우에는 호칭의 4배이상 또는 데크플레이트높이(Hd)30mm가산한 값중 큰값으로 한다.
콘크리트 피복의 두께(dc)	50mm 이상으로 한다.



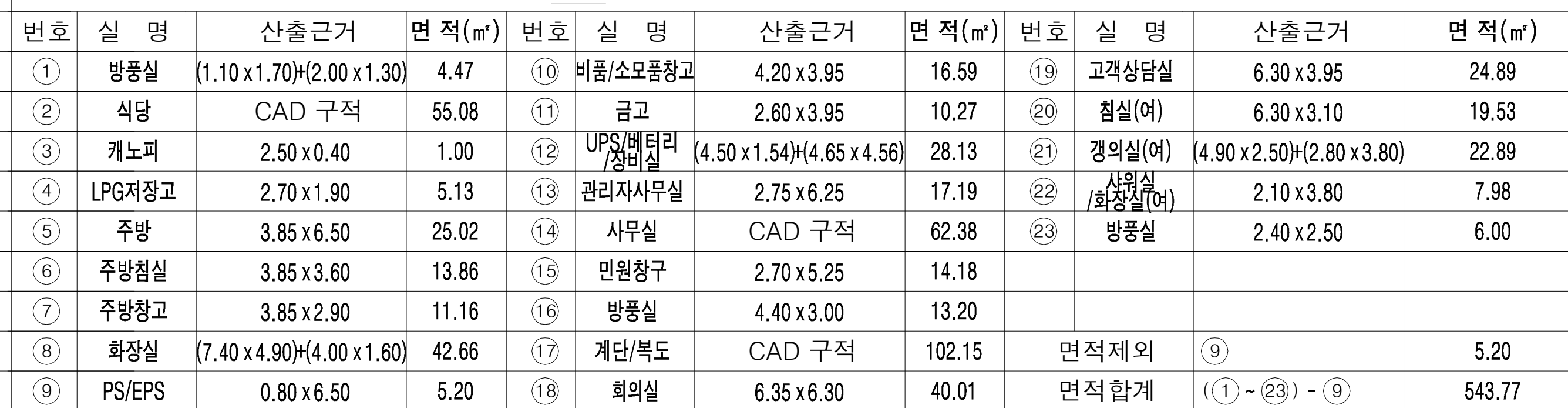
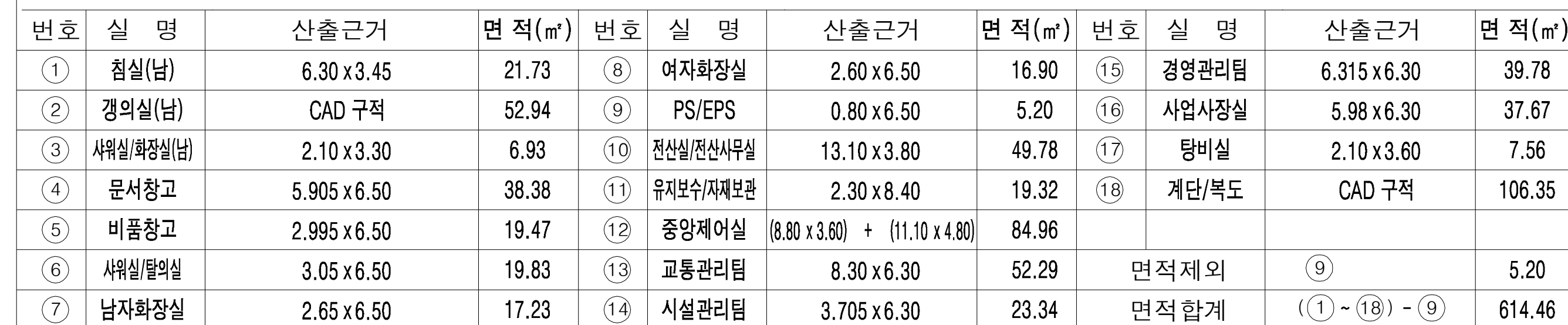
쉬어 스테드의 배치

유지관리사무소

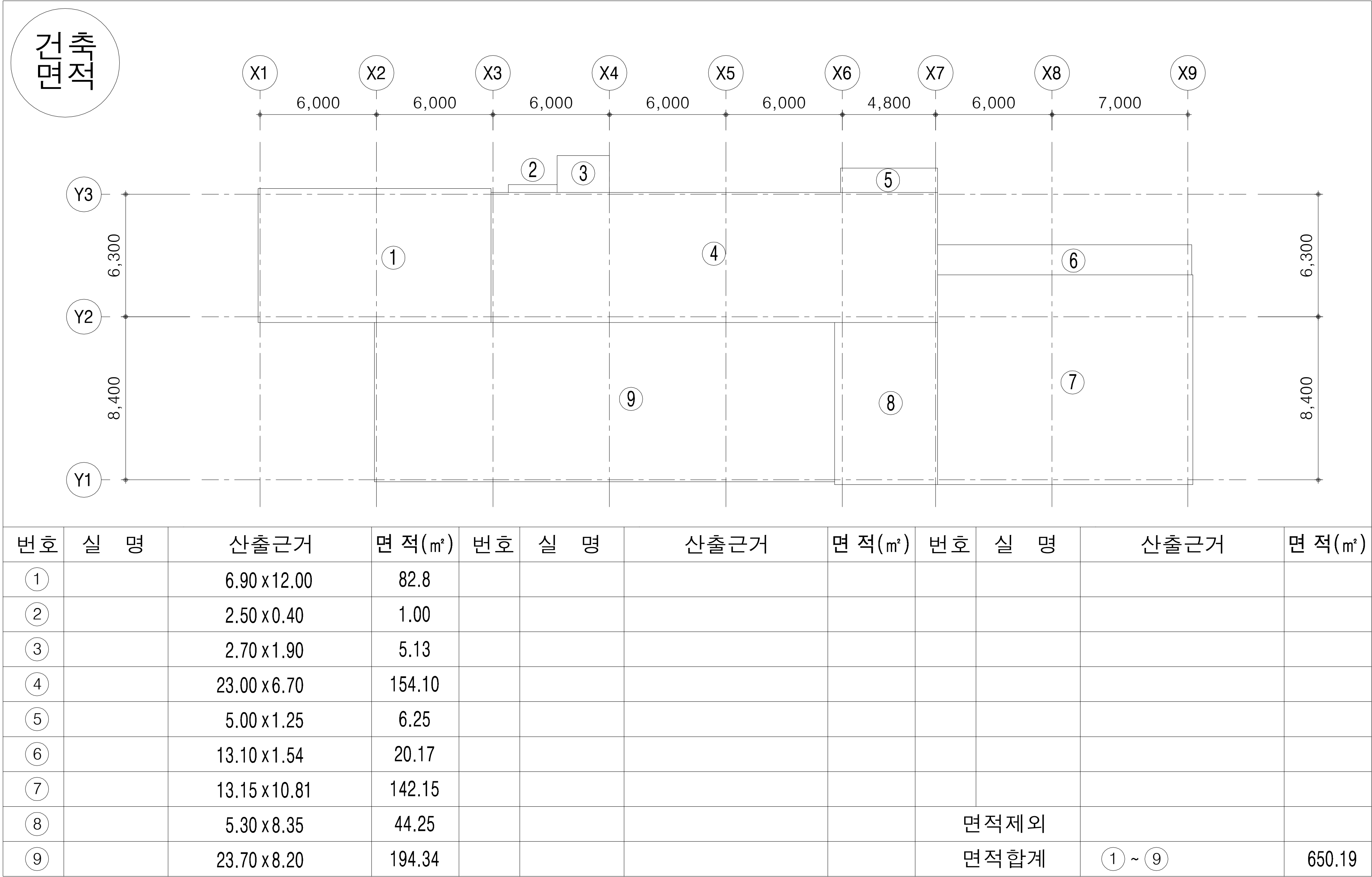
[건축]

도면목록

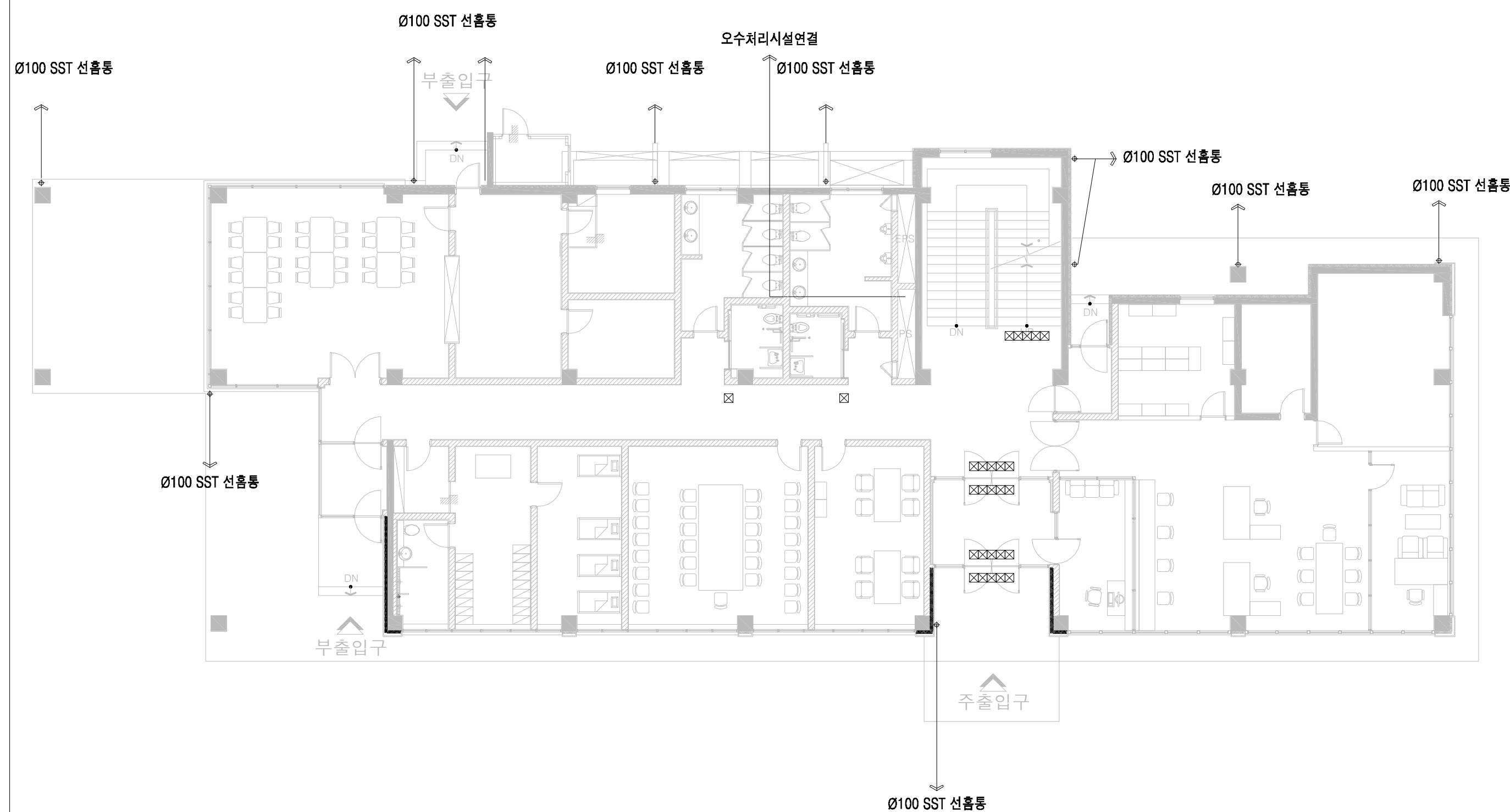
도면번호	도면명	축척	비고
A02-001	도면목록	NONE	
A04-001	면적 산출근거표(1)	NONE	
A04-002	면적 산출근거표(2)	NONE	
A17-001	우.오수계획도	NONE	
A17-002	단열계획도	1:150	
A17-003	방수계획도	1:150	
A31-001	지하층 평면도	1:100	
A31-002	지상1층 평면도	1:100	
A31-003	지상2층 평면도	1:100	
A31-004	지붕 평면도	1:100	
A31-005	옥탑지붕 평면도	1:100	
A31-006	정면도	1:100	
A31-007	측면도	1:100	
A31-008	배면도	1:100	
A32-001~	총 단면도(1)~	1:75	
A32-003	총 단면도(3)	1:75	
A32-004	횡 단면도(1)	1:75	
A32-005	횡 단면도(2)	1:75	
A60-001	창호범례표(1)	NONE	
A60-002	창호범례표(2)	NONE	
A60-003	DOOR LIST	NONE	
A61-001	창호 평면도	1:150	
A62-001~	창호일람표(1)~	NONE	
A62-004	창호일람표(4)	NONE	
A69-001	주방 기구 배치도	NONE	
A90-002	주심도	1:100	
A90-003	지하층 구조 평면도	1:100	
A90-004	지상1층 구조 평면도	1:100	
A90-005	지상2층 구조평면도	1:100	
A90-006	지붕 구조 평면도(1)	1:100	
A90-007	지붕 구조 평면도(2)	1:100	
A90-008	옥탑지붕 구조 평면도	1:100	
A90-009	구조 횡 단면도(1)	1:75	
A90-010	구조 횡 단면도(2)	1:75	
A90-011	구조 종 단면도(1)	1:75	
A90-012	구조 종 단면도(2)	1:75	
A90-013	슬라브 일람표	1:30	
A90-014~	보 일람표(1)~	1:30	
A90-017	보 일람표(4)	1:30	
A90-018	기둥 기초 일람표	1:30	
A90-019	벽체 일람표	1:30	
A90-020	잡 배근도	1:30	
A99-002	도면목록표	NONE	
A99-003	우수 계획 평면도(1)	1:400	
A99-004	우수 계획 평면도(2)	1:400	
A99-005	오수계획 평면도	1:400	
A99-006~	우수종단면도(1)~	1:100	
A99-008	우수종단면도(3)	1:100	
A99-009	오수종단면도	1:100	
A99-010	조립식 PC 원형 맨홀 상세도	NONE	
A99-011	관 상세도	NONE	



면적 산출근거표(2)

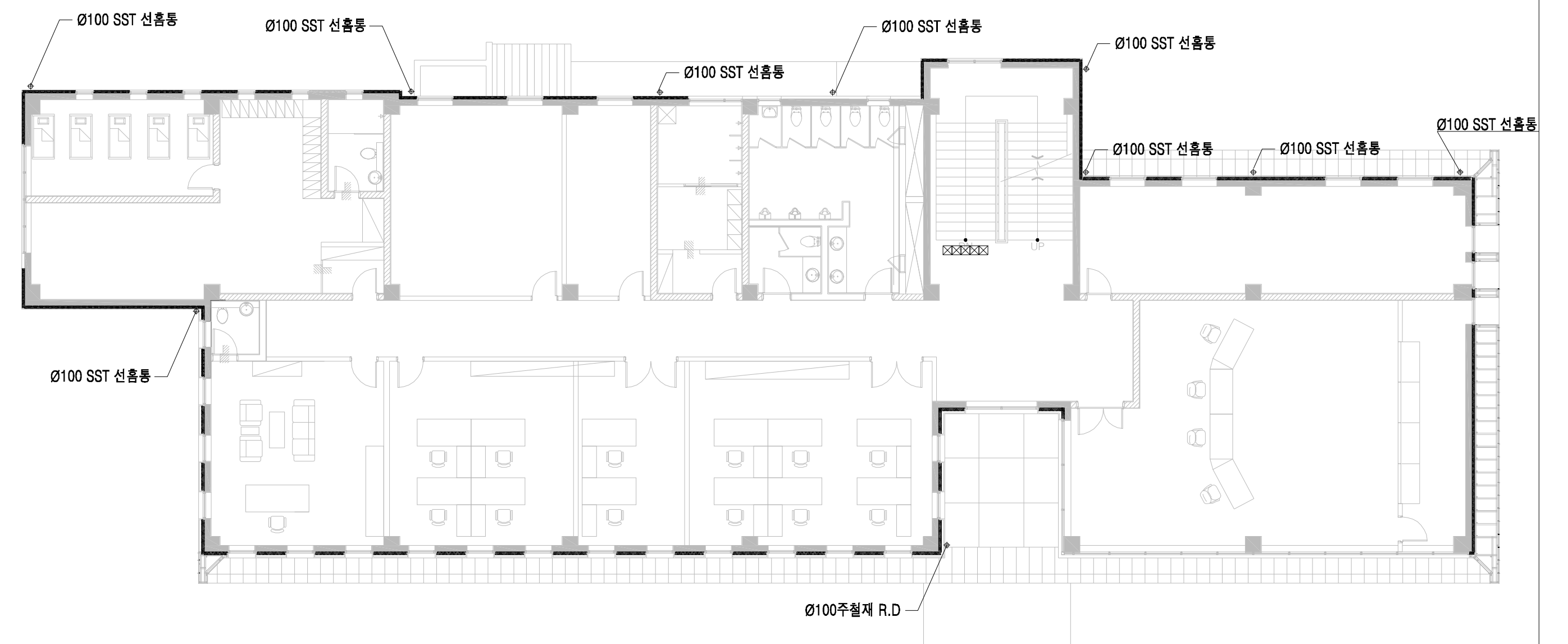


우,오수계 획도



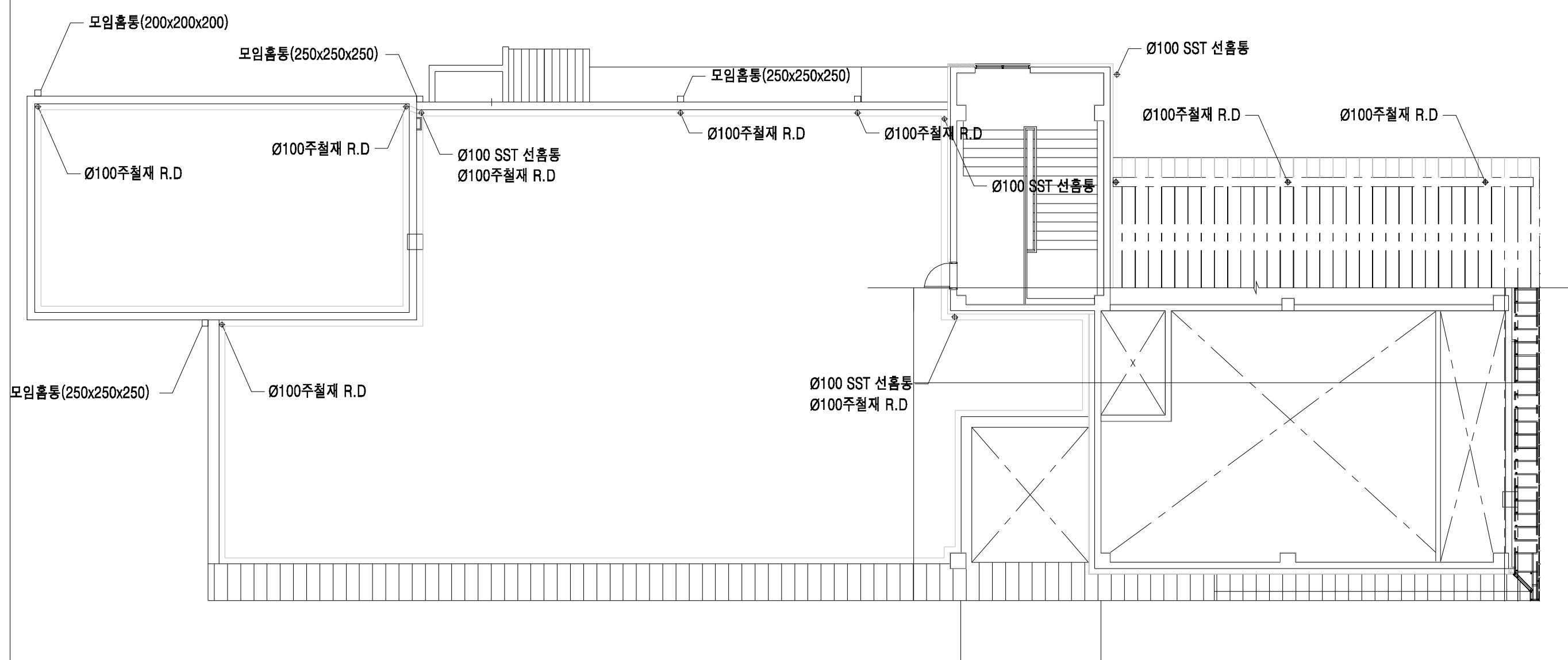
지상1층 우,오수계 획평면도

SCALE:1/300

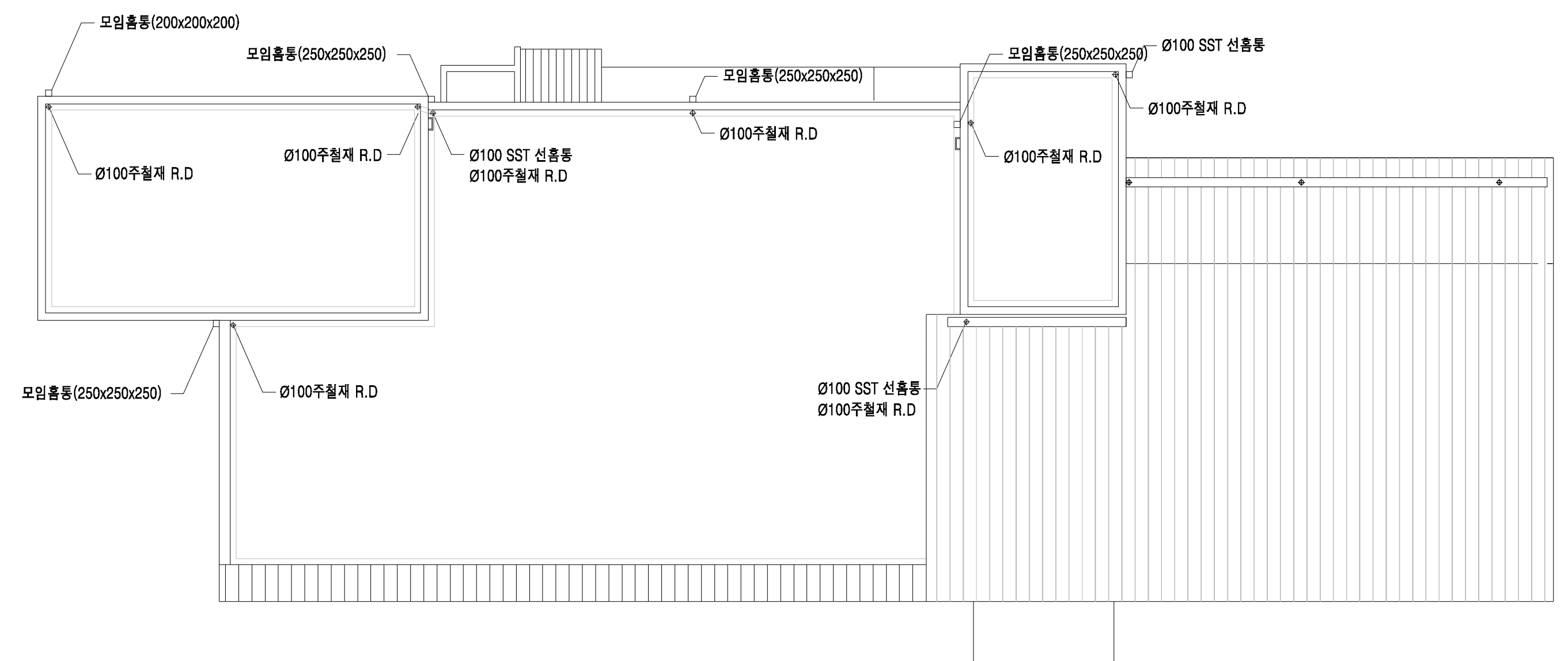


지상2층 우,오수계획평면도

SCALE:1/300

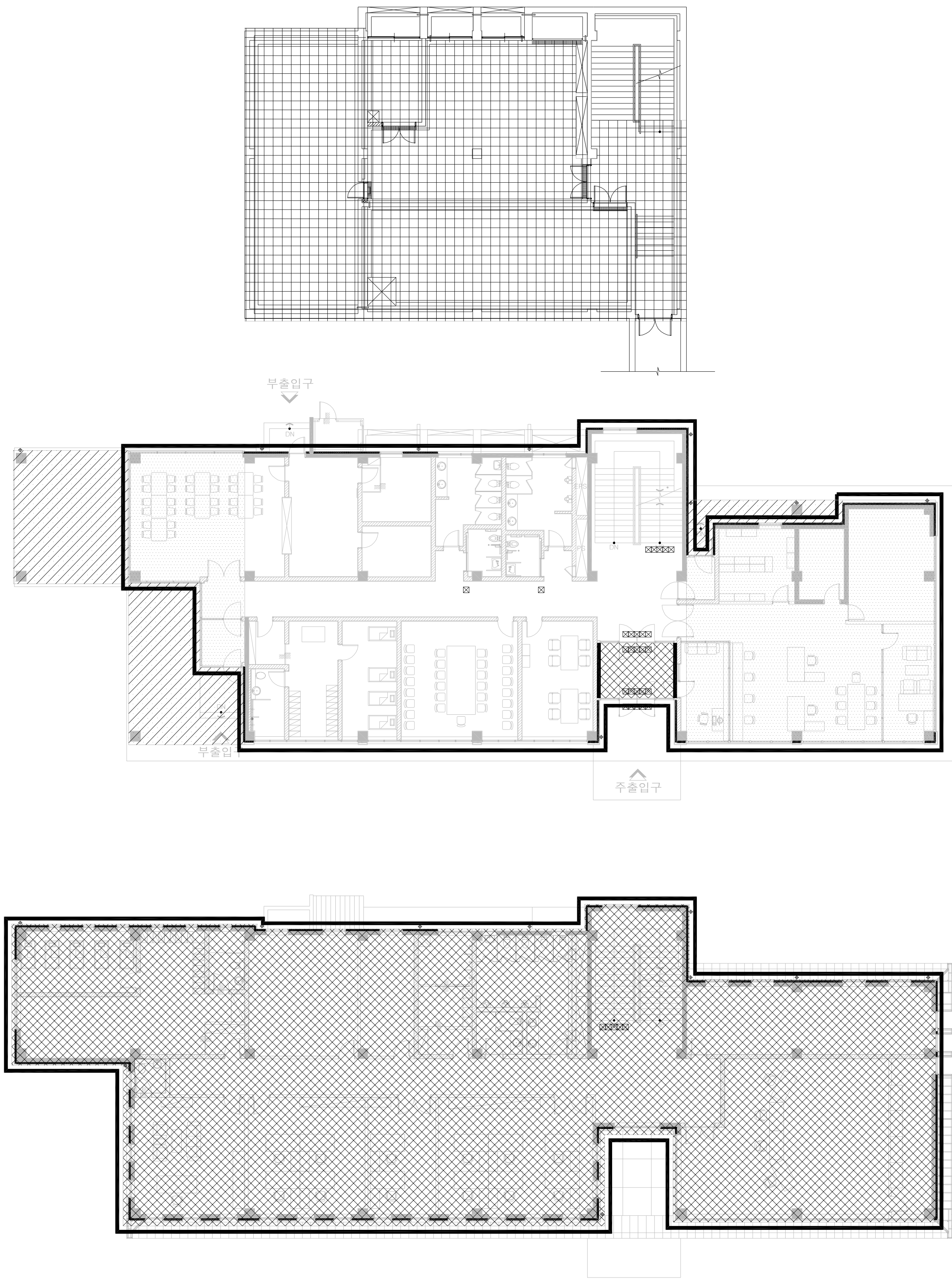


지붕 우,오수계획평면도




옥탑지붕 우,오수계획평면도
 SCALE:1/300

단열계획도



지하층 단열계획도
SCALE:1/300

지상1층 단열계획도
SCALE:1/300

지상2층 단열계획도
SCALE:1/300

1. 범례

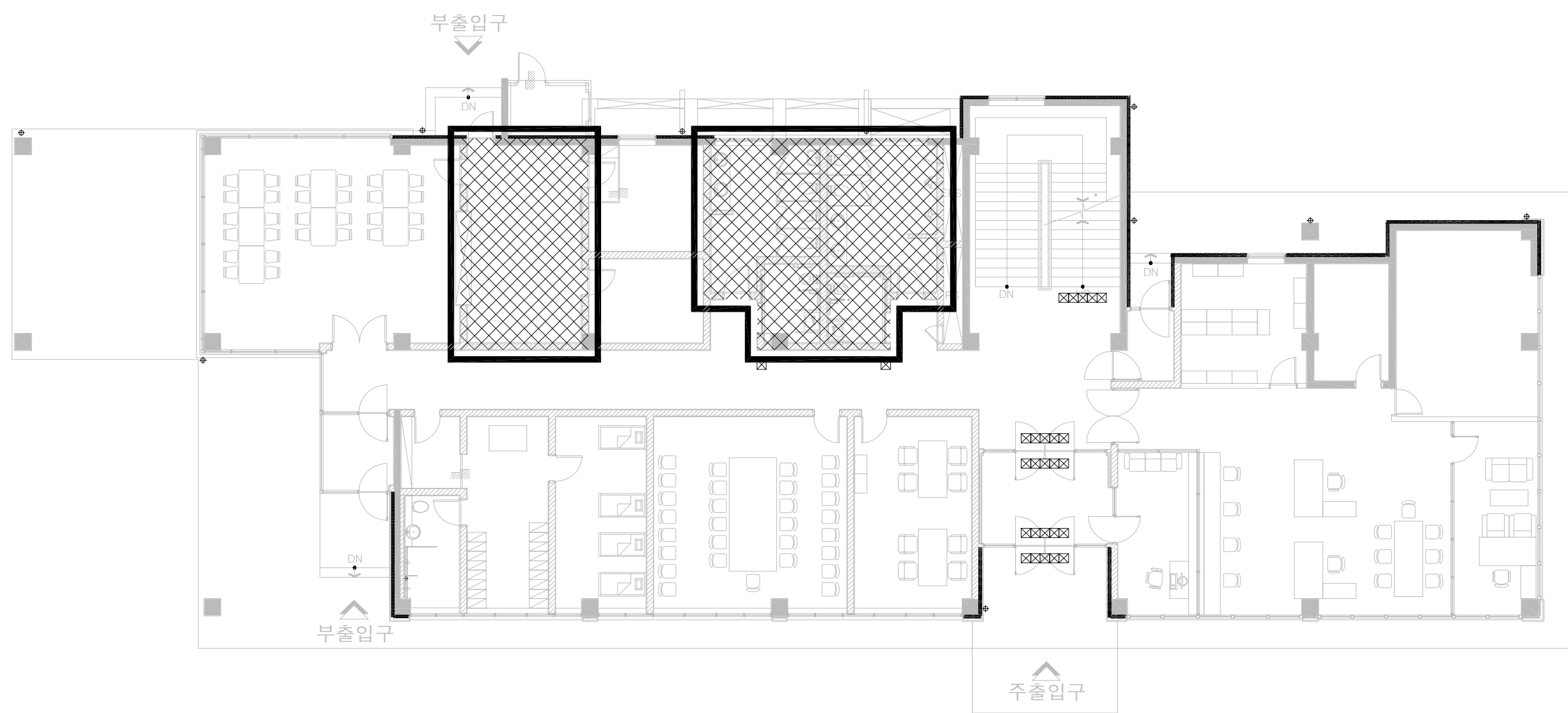
위 치	종 류	표 기	비 고
벽	가등급단열재		THK 120
	가등급단열재		THK 80
천정	가등급단열재		THK 180
	가등급단열재		THK 110
	가등급단열재		THK 70
바닥	가등급단열재		THK 70

건축물의 에너지절약설계기준

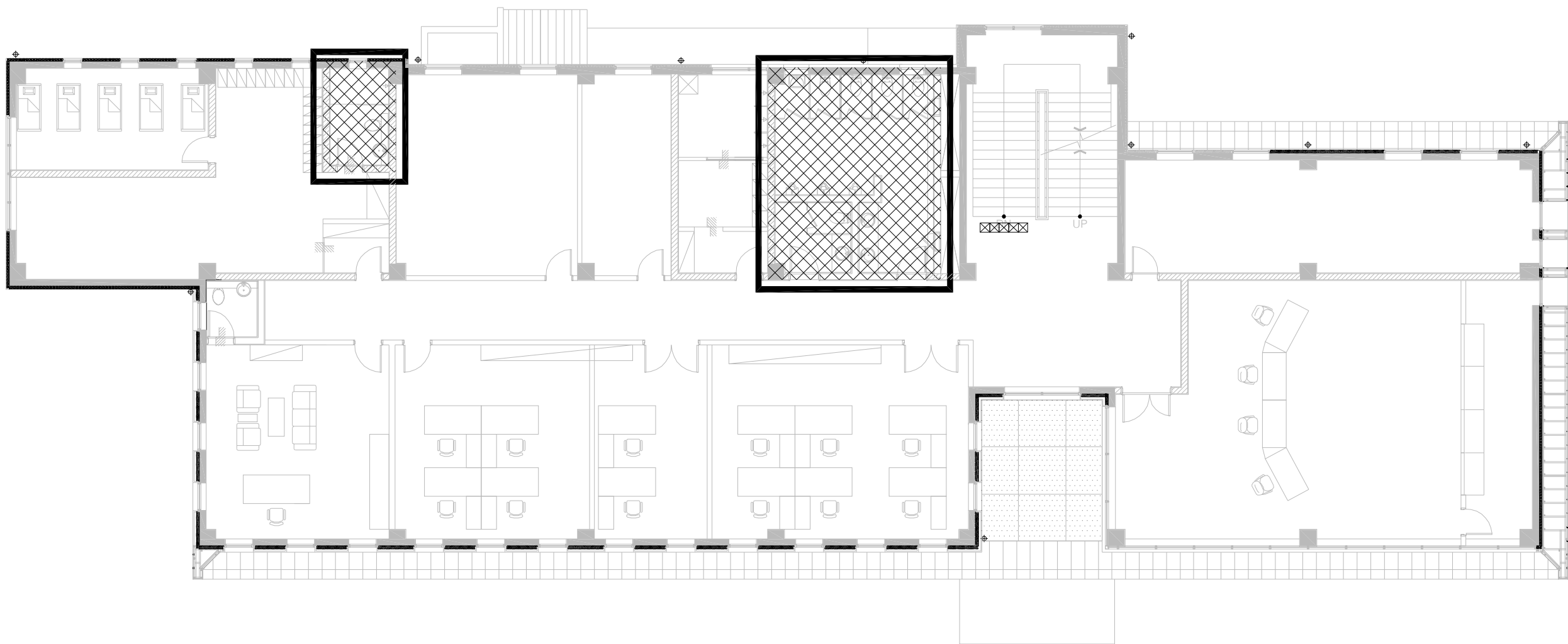
<별표3> 단열재의 두께 - 중부 지역-

단열재의 등급		단열재 등급별 허용 두께			
		가	나	다	라
거실외벽	외기에 직접 면하는 경우	120	140	160	175
	외기에 간접 면하는 경우	80	95	110	120
최하층에 있는 거실 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 140	165	190	210
		바닥 난방이 아닌 경우 110	130	150	165
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 85	100	115	130
		바닥 난방이 아닌 경우 70	85	95	110
최상층에 있는 거실의 반자/지붕	외기에 직접 면하는 경우	180	215	245	270
	외기에 간접 면하는 경우	120	145	165	180
공동주택의 축벽		120	140	160	175
공동주택의 중간 바닥	바닥난방인 경우	30	35	45	50
	기 타	20	25	25	30

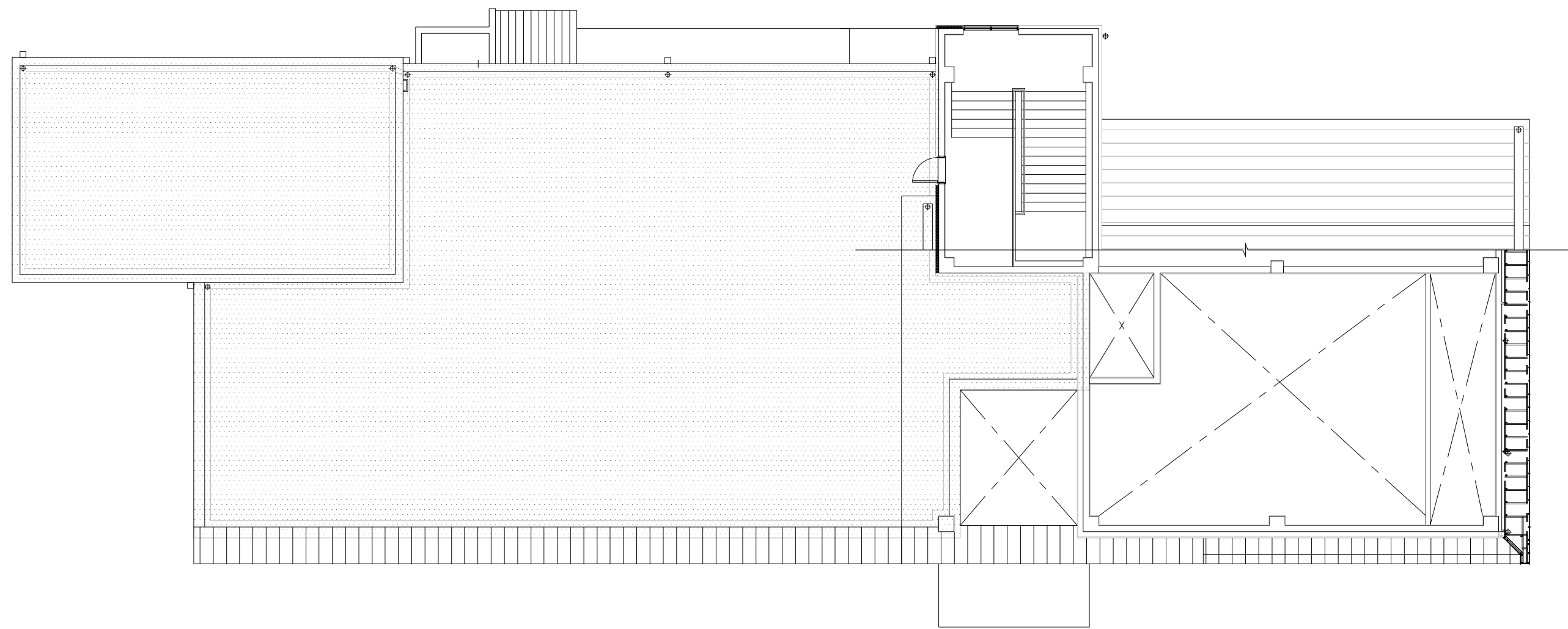
방수계획도



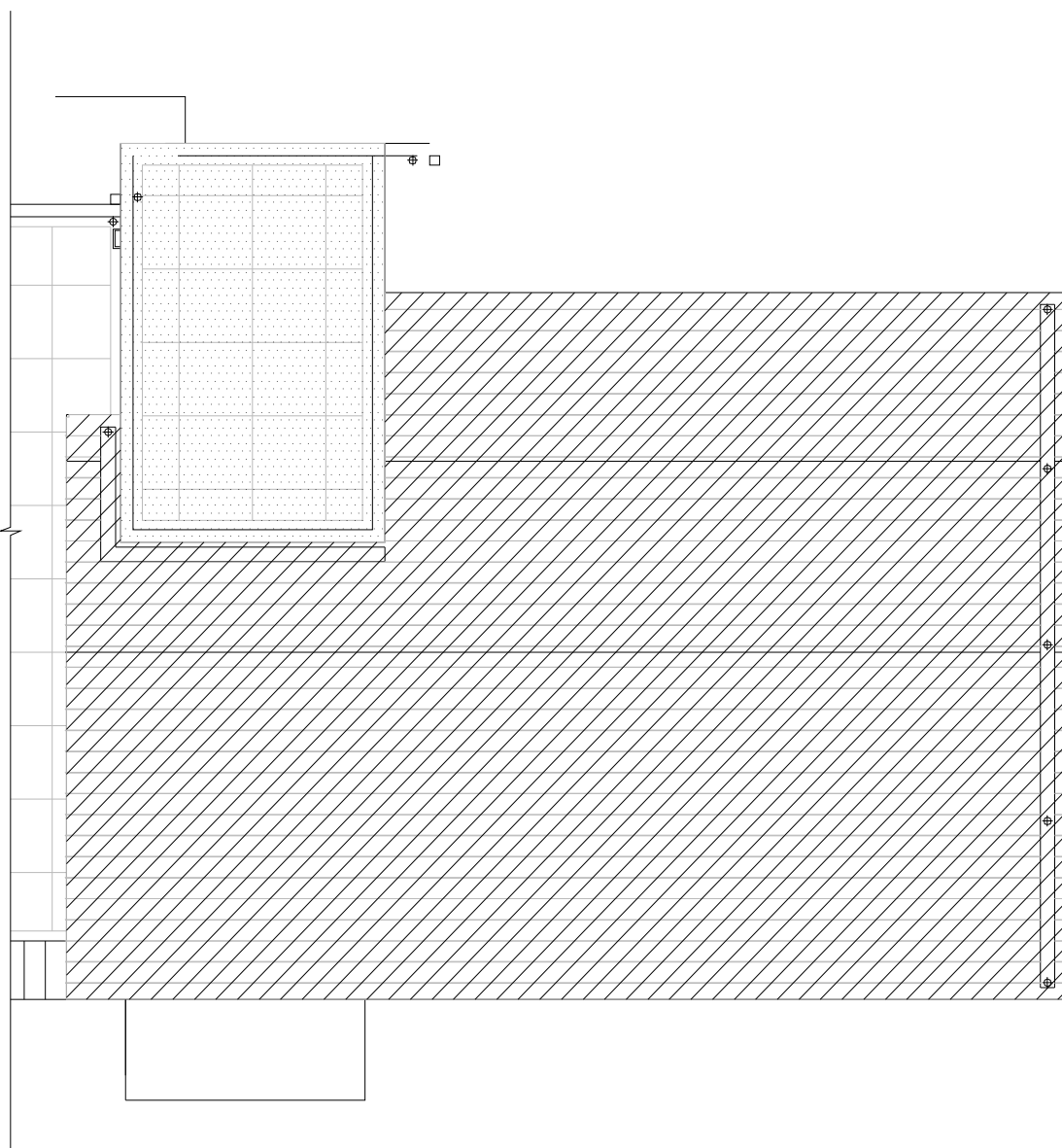
1 지상1층 방수계획도
SCALE:1/300



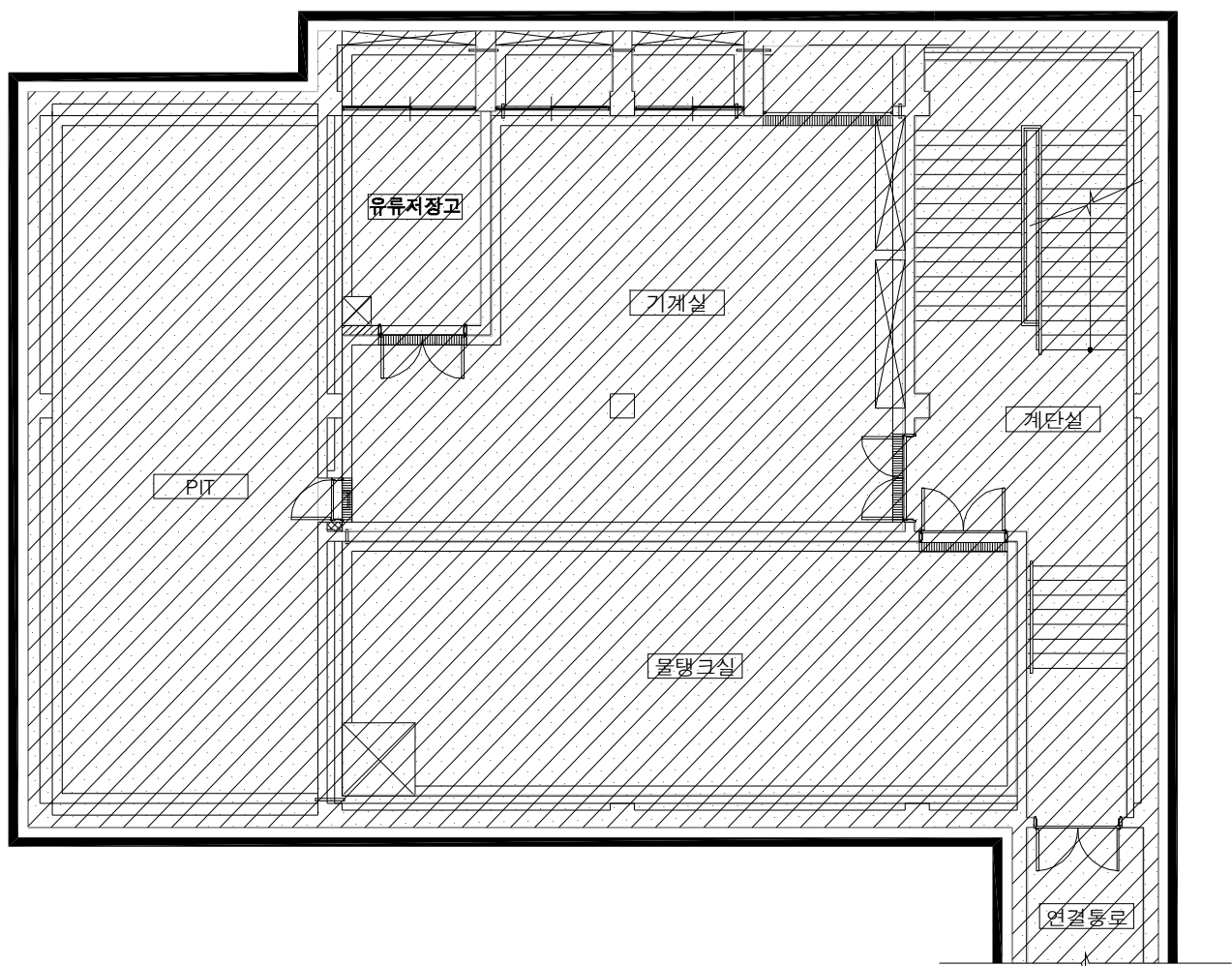
2 지상2층 방수계획도
SCALE:1/300



3 지붕 방수계획도
SCALE:1/300



4 옥탑지붕 방수계획도
SCALE:1/300

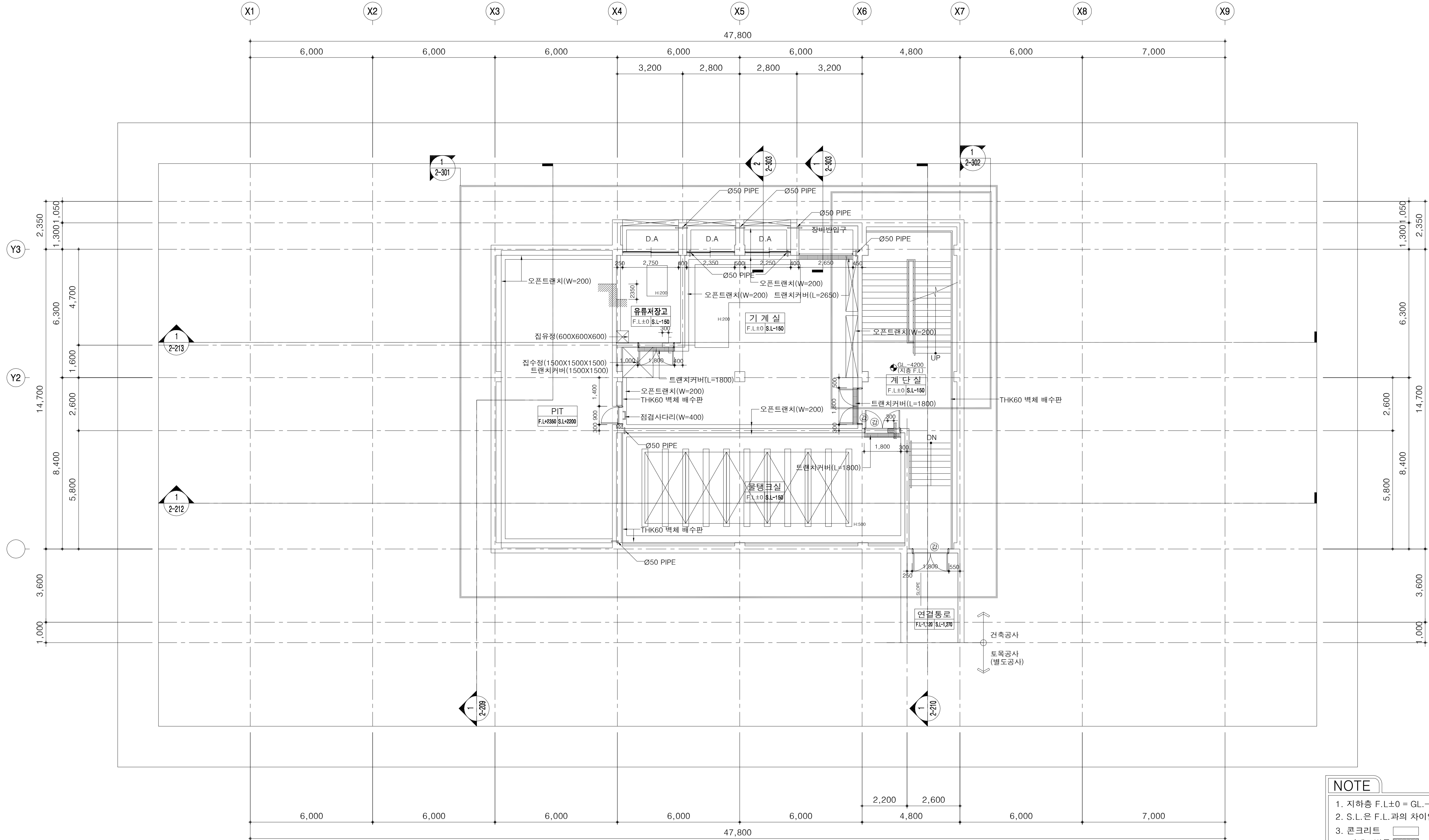


5 지하층 방수계획도
SCALE:1/300

1. 범 례

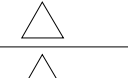
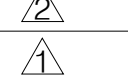
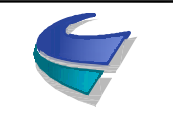
위 치	종 류	표 기	비 고
벽	액체방수1종		
바닥	무기질탄성도막방수		
	액체방수1종		
지붕	고무아스팔트 도막방수		
	투습방수지		

지하층 평면도

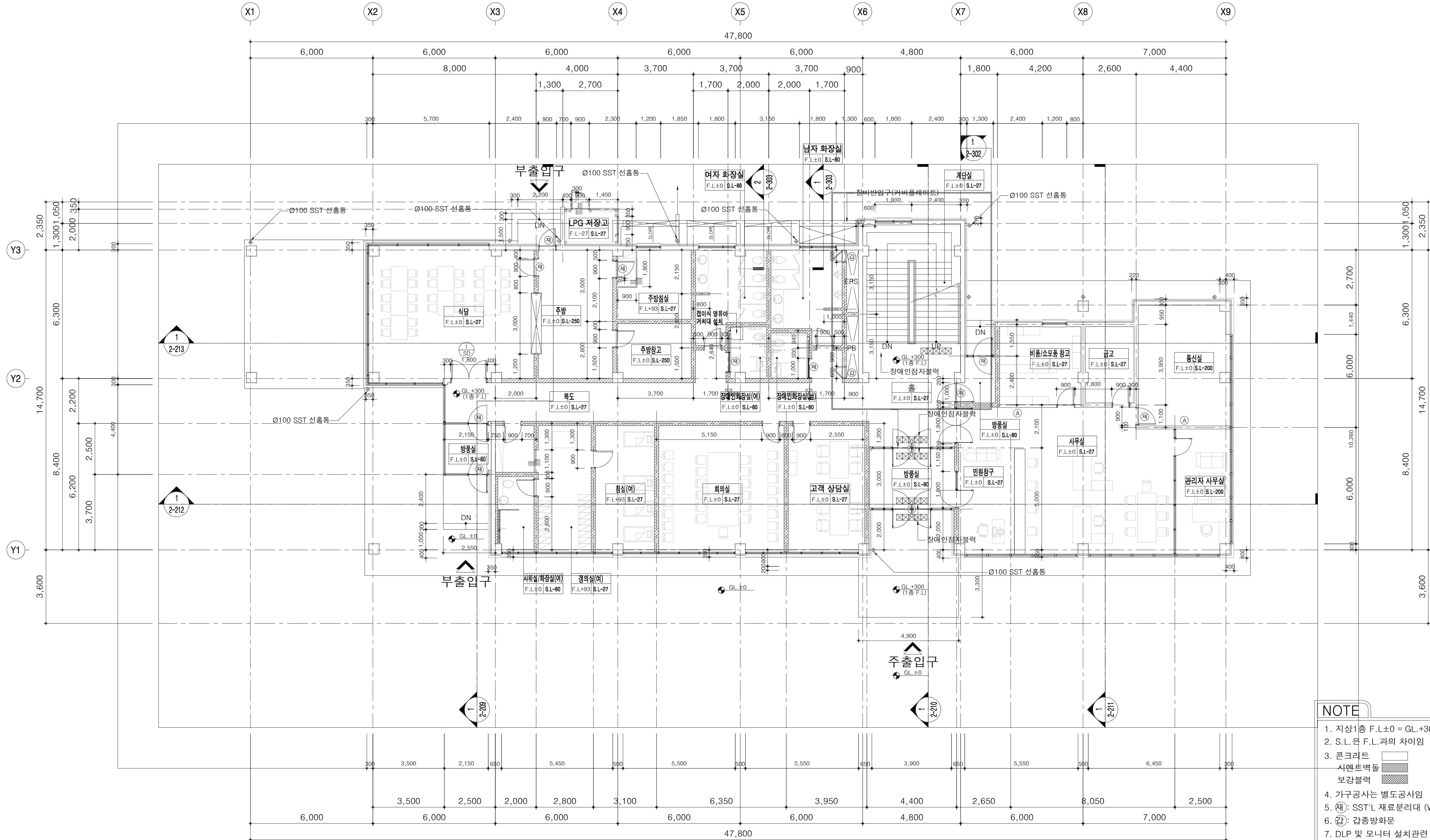


지하층 평면도
SCALE:1/200

- NOTE
1. 지하층 F.L.±0 = G.L.-4200
 2. S.L.은 F.L.과의 차이임
 3. 콘크리트
시멘트벽돌
보강블럭
 4. (가): 감종방화문
 5. 모든 내, 외장재는 지정색 임.
 6. 가구는 별도공사임.

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			 2018. 1.13 시공준공	 2013.10. 설계준공	성 화 중 양 선 직	최 병 근 서 상 진	심 찬 규 김 영 일	위치정보	축 척 1:100	도 면 명	유지관리사무소 지하층 평면도
	시설/공구									도면번호			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	개정번호	날짜	개 정 내 용			도면번호	A31-001	편철번호	032

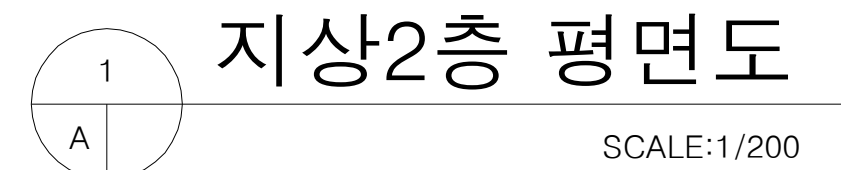
지상1층 평면도



지상1층 평면도
SCALE:1/200

- NOTE
1. 지상1층 F.L.±0 = GL.+300
 2. S.L.은 F.L.과의 차이임
 3. 콘크리트
시멘트벽돌
보강블럭
 4. 가구공사는 별도공사임
 5. (제): SST'L 재료분리대 (W=40)
 6. (갑): 갑종방화문
 7. DLP 및 모니터 설치관련 벽체보강은 별도공사임
 8. (A): 경량칸막이 (THK=150)
(H = 바닥슬라브 ~ 윗층바닥슬라브 또는 보밀까지)
(간식벽체 : 걸레받이는 PVC걸레받이 H=100)
 9. 모든 내, 외장재는 지정색 임.
 10. 가구는 별도공사임.
 11. 주방기구는 '2-706 주방기구 배치도' 참조.

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	유지관리사무소 지상1층 평면도	
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 2/1	심 찬 규 4/20	축 척			1:100
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A31-002	편철번호	033
					개정번호	날짜	개 정 내 용			과업책임자	분야별책임자				



- 
국토교통부
 Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	건축	건설단계	준공

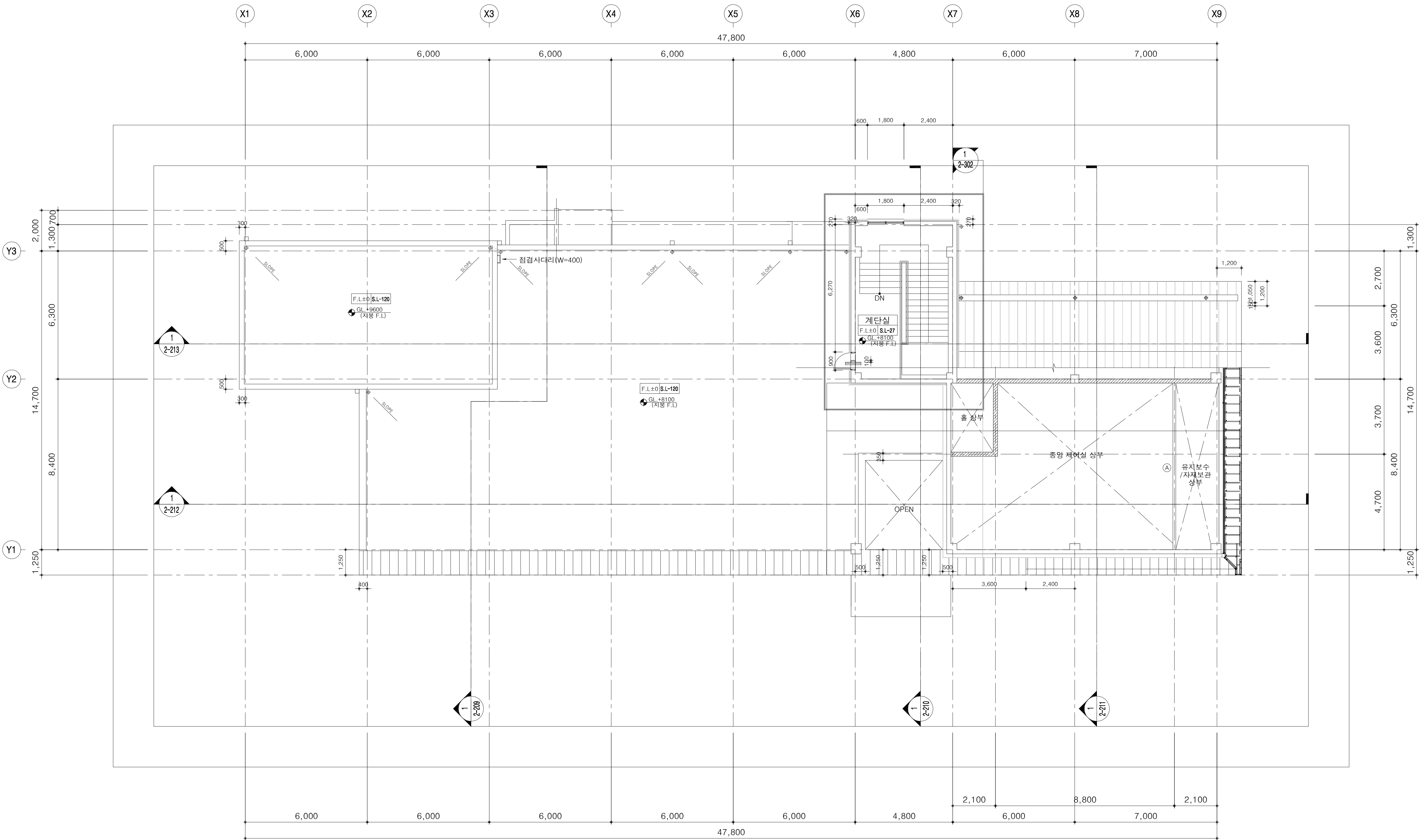
△		
△		
△	2018. 1.13	시공준공
△	2013.10.	설계준공
개정번호	날짜	개 정 내 용

성 화 중	최 병 근	심 찬 규
양 선 직	서 상 진	김 영 일
과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보	
축척	1:100
도면번호	A31-003

도 면 명	유지관리사무소 지상2층 평면도
편철번호	034

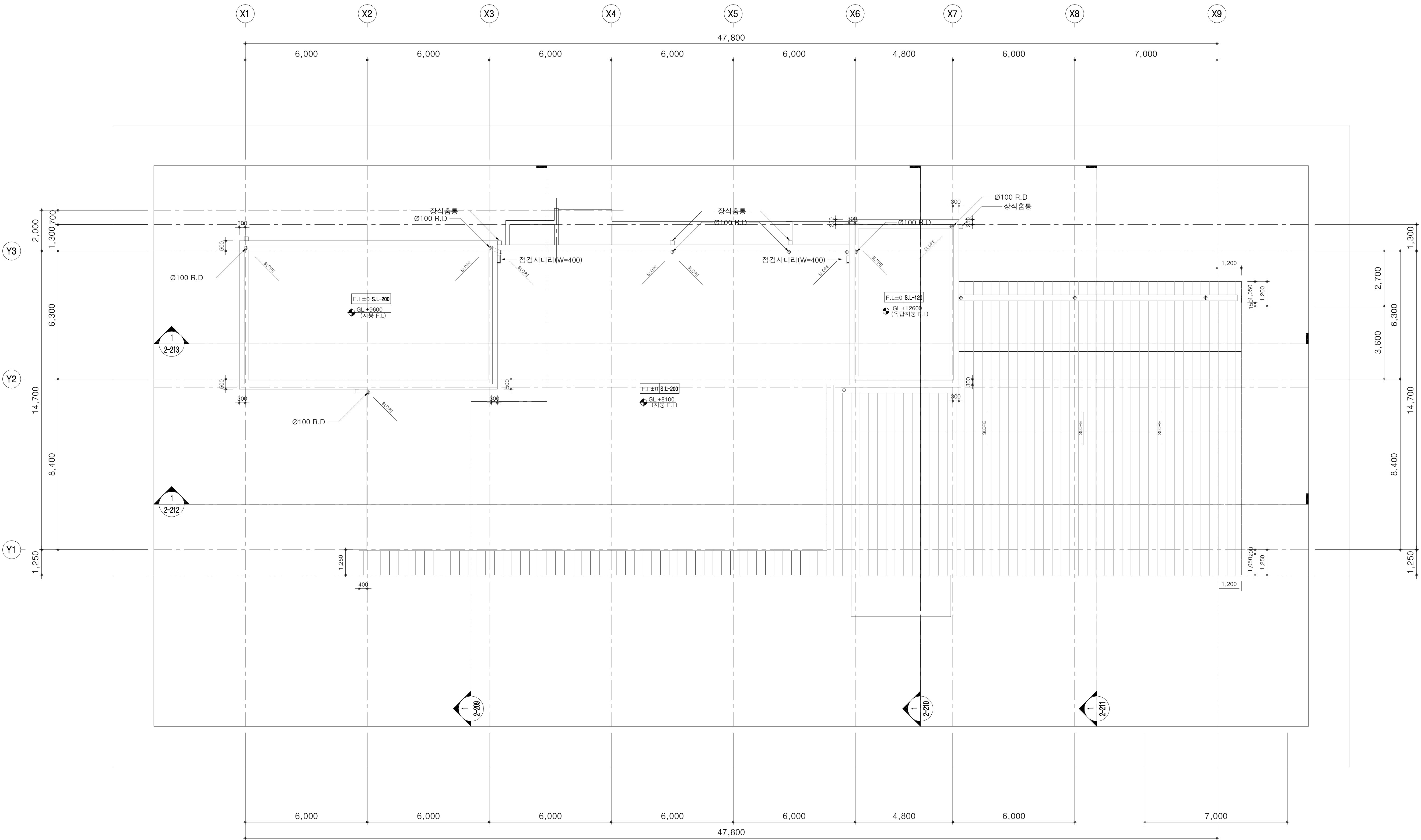
지붕 평면도



지붕 평면도
SCALE:1/200

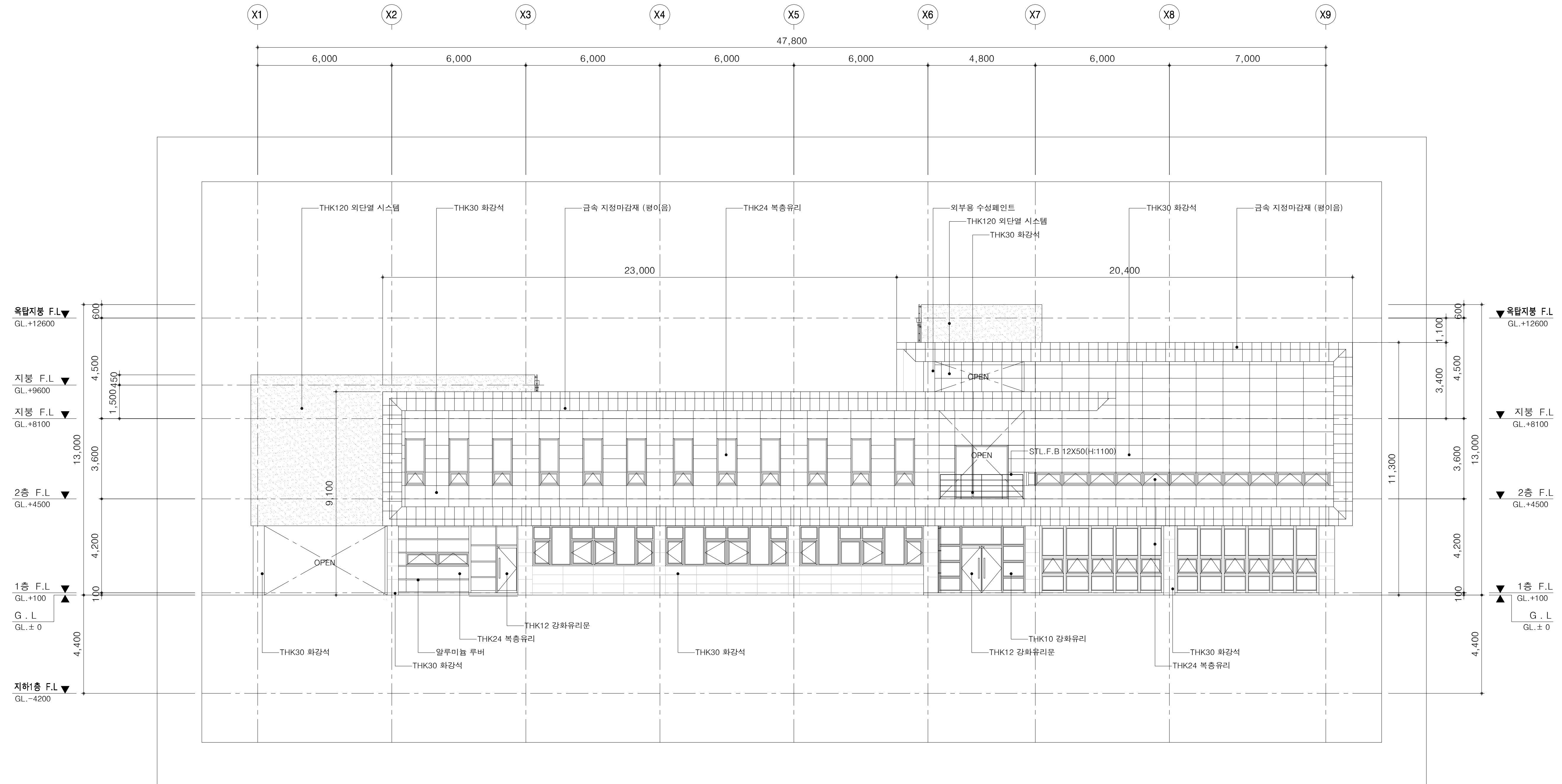
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△							위치정보		도 면 명	유지관리사무소 지붕 평면도
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 4/28	최 병 근 3/1	심 찬 규 4/20	축 척	1:100			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A31-004	편철번호	035	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					

옥탑지붕 평면도



옥탑지붕 평면도
SCALE:1/200

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		유지관리사무소 옥탑지붕 평면도					
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공		성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척		1:100	도 면 명			
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자		분야별책임자	설계자	도면번호	A31-005	편철번호
																	적용표준	GED-01-1703 V1.5.001



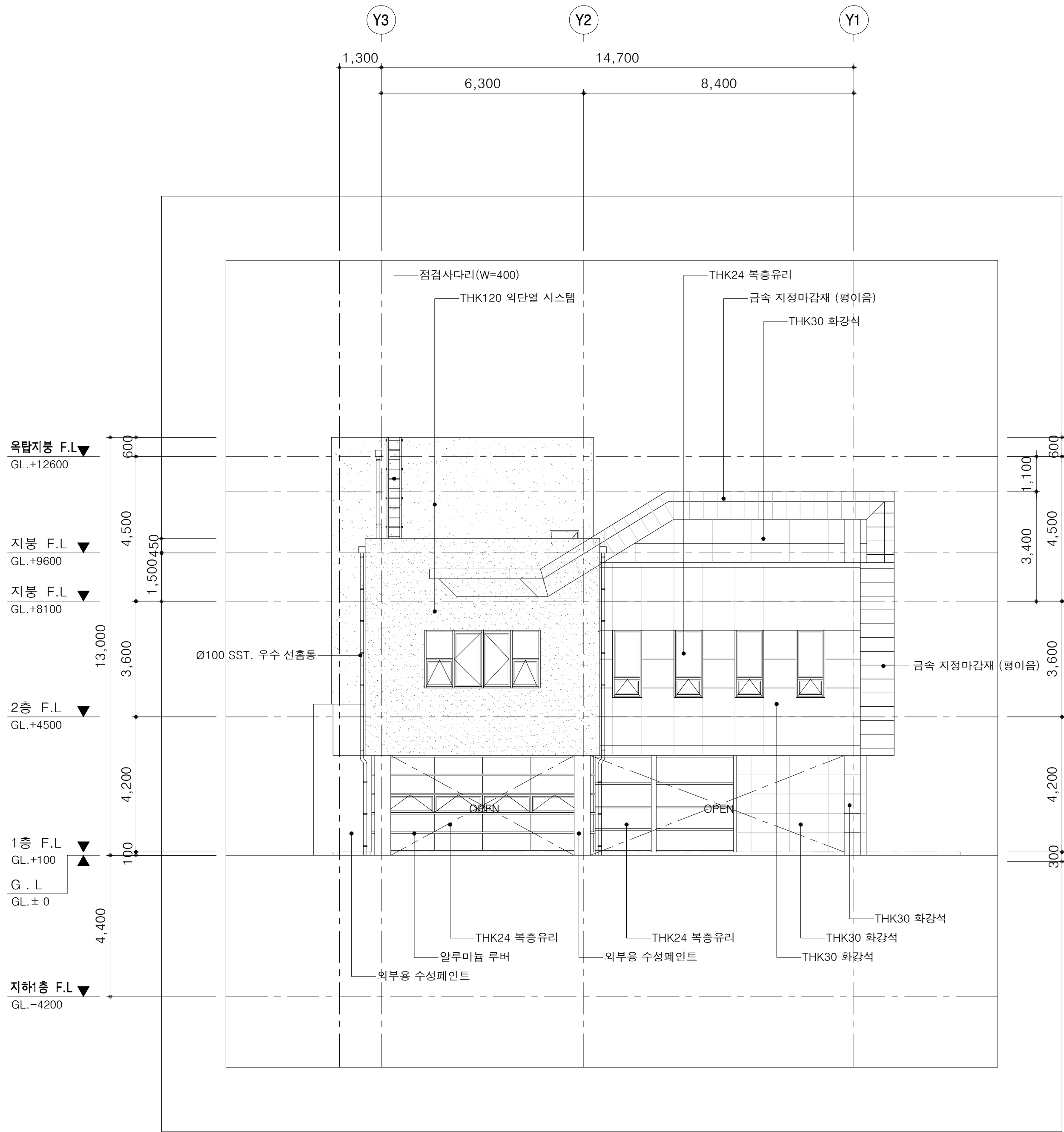
정 면 도

SCALE: 1/200

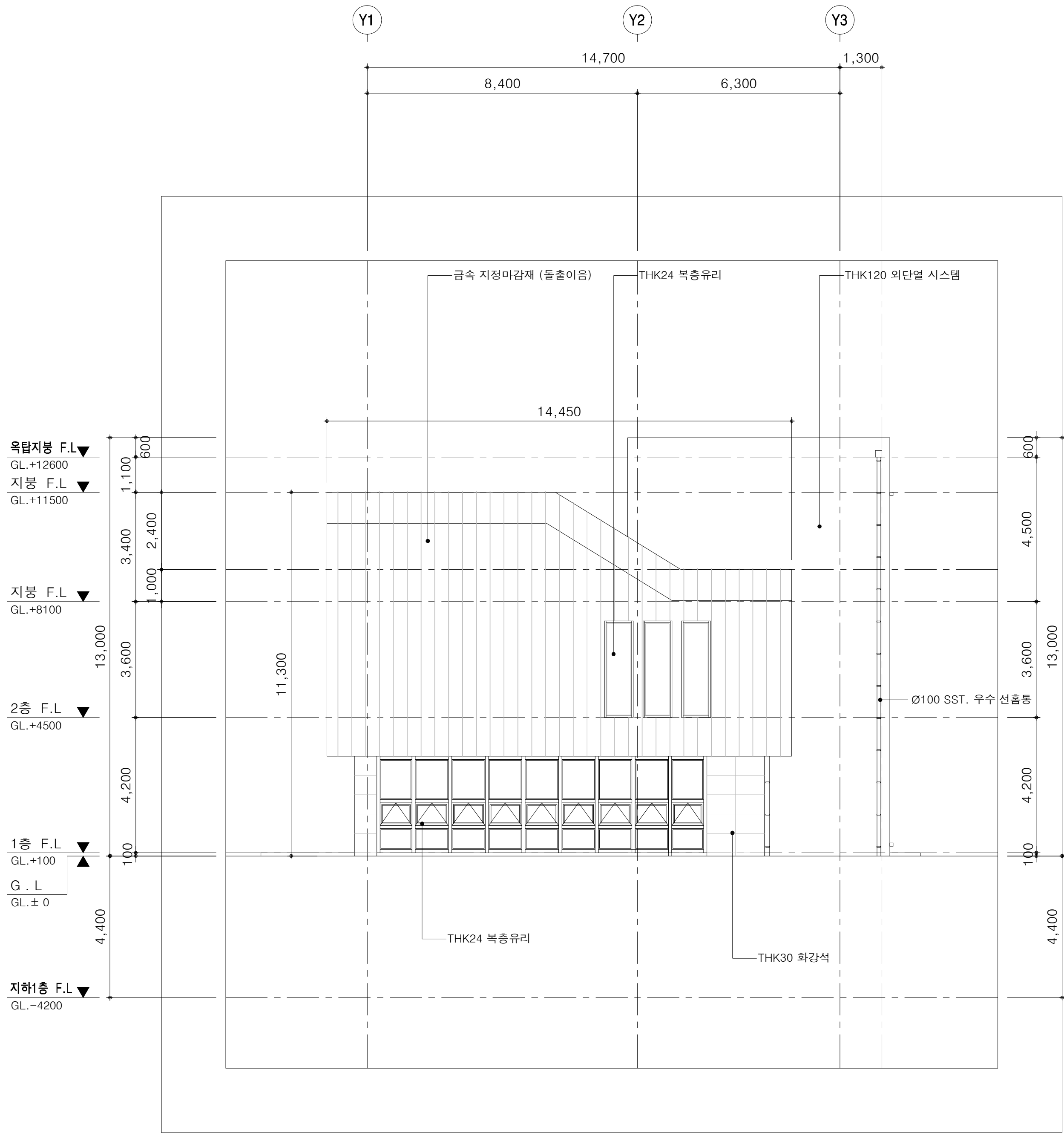
1. 모든 내, 외장재는 지정색 임.

적용표준	GED-01-1703 V1.5.001
------	----------------------

측면도

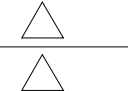
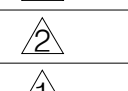
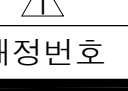
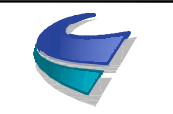


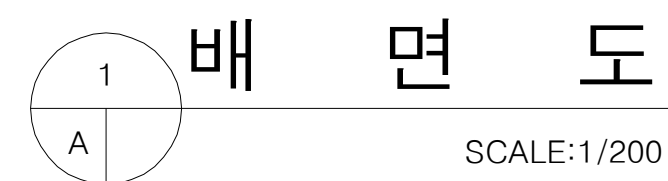
1 좌측면도
SCALE:1/200



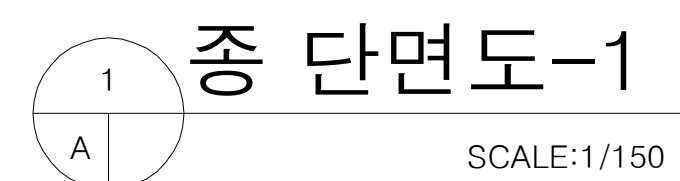
2 우측면도
SCALE:1/200

NOTE
1. 모든 내, 외장재는 지정색 임.

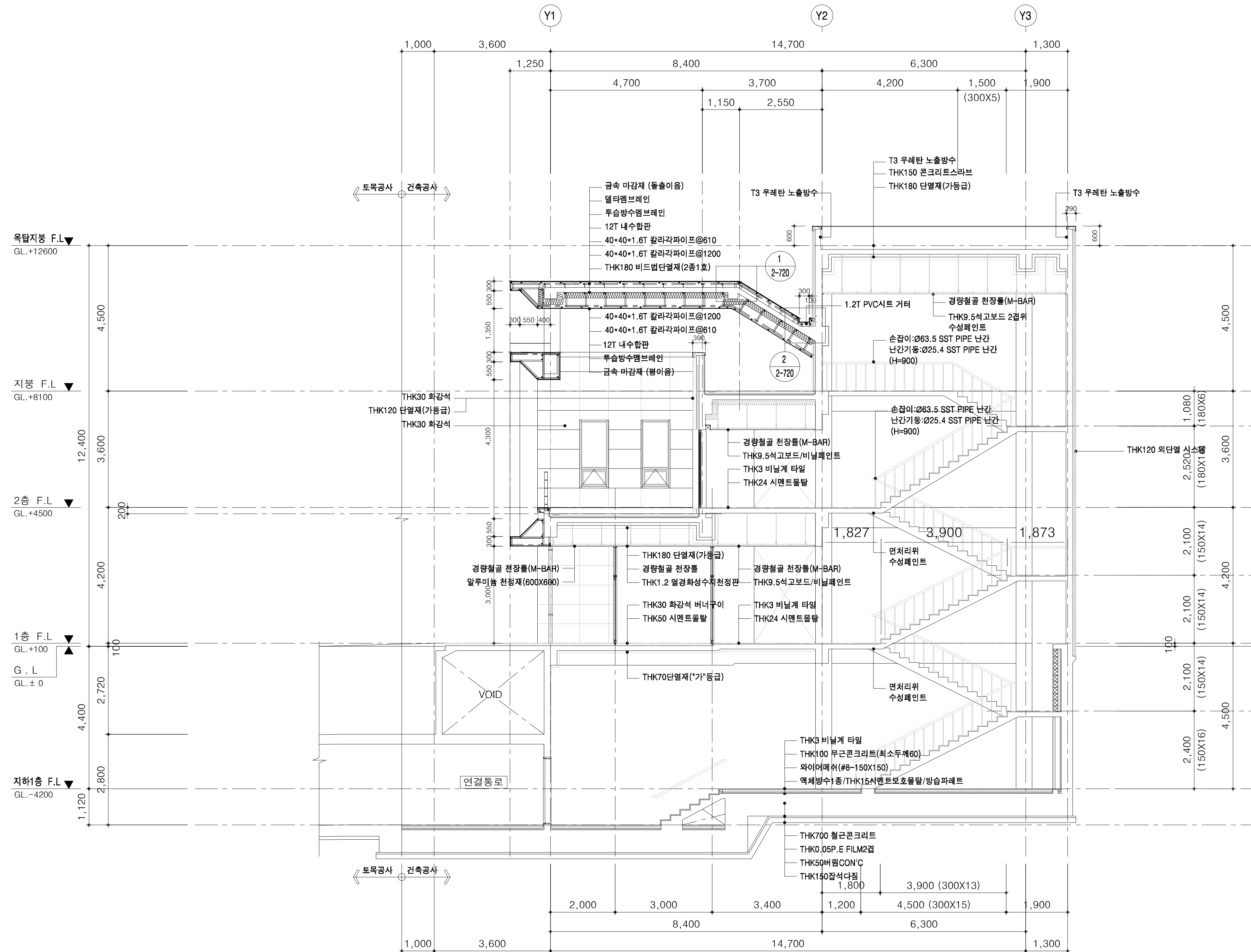
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		유지관리사무소 측면도		
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공		성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척		1:100	도 면 명
	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호		A31-007	편철번호
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			038	
													적용표준	GED-01-1703 V1.5.001	



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	유지관리사무소 배면도	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	축 척	1:100			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A31-008	편철번호	039	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.00



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	유지관리사무소 종 단면도(1)		
	시설/공구				△											
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	축 척	1:75				
					△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-001	편철번호	040		
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

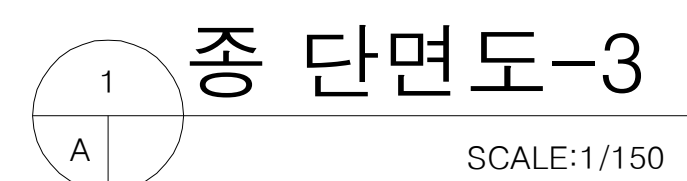



종 단면도-2
 SCALE:1/150

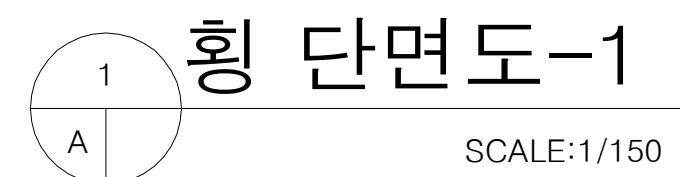
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	유지관리사무소 종 단면도(2)			
	시설/공구				△						축 척			1:75		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>h/28</i>	최 병 근 <i>h/1</i>	심 찬 규 <i>h/20</i>	축 척	1:75	도면번호	A32-002	편철번호	041
					개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-002				

적용표준

GED-01-1703 V1.5.00



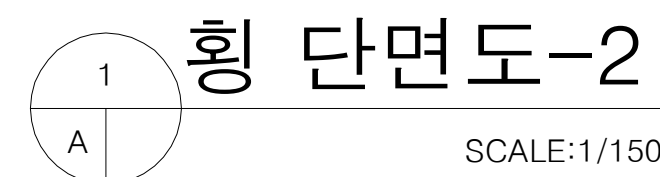
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△							위치정보		도 면 명	유지관리사무소 종 단면도(3)	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	축 척	1:75				
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일		도면번호	A32-003	편철번호	042	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자						
															적용표준	GED-01-1703 V1.5.00



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				△							위치정보		도 면 명	유지관리사무소 횡 단면도(1)
	시설/공구					△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	축 척	1:75			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일		도면번호	A32-004	편철번호	043	
					개정번호	날짜		개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					

적용표준

GED-01-1703 V1.5.00



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	유지관리사무소 횡 단면도(2)	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>비공</i>	최 병 근 <i>비</i>	심 찬 규 <i>비</i>	축 척	1:75			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-005	편철번호	044	
					개정번호	날짜		개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가. 창호공사 일반사항

1. 모든 창호 FRAME의 치수, 수량 및 개폐방향은 평면도에 따른다.
2. 창호일람표시의 크기는 FRAME의 외곽치수이므로 창호 제작 시는
현장치수를 확인하고 SHOP DRAWING을 작성 감독관의 승인을 득한다.
3. 창호 FRAME 주위는 별도의 지시가 없는 한 코킹처리 한다.
4. 모든 금물은 해당 창호의 무게, 형태 및 용도에 적합하여야 하며
전문업체에 의하여 SAMPLE 제시 후 승인을 득한다.
5. 방화절체문틀 및 일반철체문틀은 네오프렌 가스켓을 설치한다.
6. 경량칸막이 및 화장실칸막이의 창호는 별도 상세도면을 참조한다.
7. 모든 철체류는 1차 방청페인트 후 마감하는 것을 원칙으로 한다.
(단, 정전분체 도장하는 부위 및 앵커철물은 제외한다.)
8. 보강이 필요한 부분은 TEMPLATE 및 시양에 따라 DOOR 및 FRAME
제작 시 보강한다.
9. SHUTTER의 재질에 관계없이 GUIDE RAIL은 스텐레스스틸로 한다.
10. 인테리어구사로 분류된 창호는 인테리어 도면을 참조한다.
11. 모든 사항은 설계도서를 원칙으로 하며 예기치 못한 현장 상황에
대하여는 감독관의 승인을 득하여 시행한다.

나. 창호종류 및 부호

창 호 종 류	부 호
갑 종 방 화 문	FSD
철 재 문	SD
스 텐 레 스 문	SSD
알 미 늄 문	AD
방 화 방 음 문	FPD
방 음 문	SPD
목 재 문	WD
접 문	HD
스 텐 레 스 창	SSW
스텐 레 스 그릴	SSG
목 재 창	WW
알 미 늄 창	AW
알미늄 커튼월	ACW
알 미 늄 그릴	AG
방 화 셔 터	FSH
방 범 셔 터	PSH
알 미 늄 셔 터	ASH
스 원 도 아	SWD
철 제 셔 터	SSH

다. 창호재질 및 부호

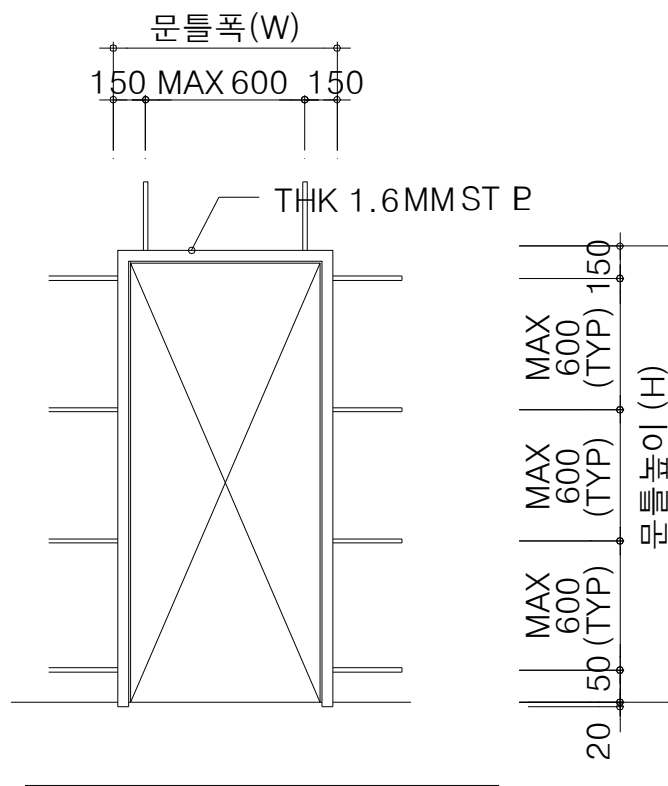
창 호 재 질	부 호
철 재	S
스 텐 레 스	SS
알 미 늬	A
목 재	W
유 리	G
인 조 대 리 석	M

라. 창호마감 및 부호

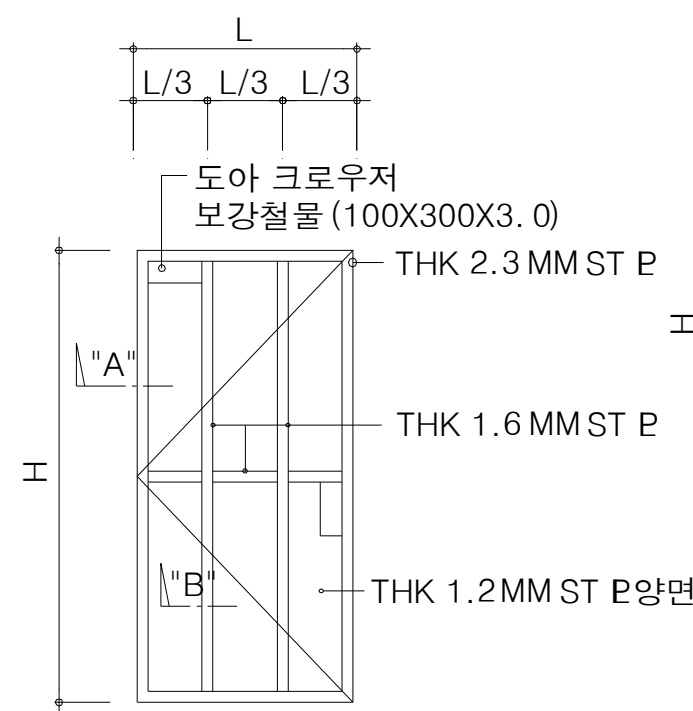
참 호 마 갑	부 호
정전분체 도장	A
조 합 페 인 트	B
스텐레스 밀러	C
스텐레스 헤아라인	D
칼 라 알 미 늄	E
프로로폰 코팅	F
바 니 쉬	G
락 카	H
무늬목위크리어락카	J
불소수지 도장	K

창호범례표(1)

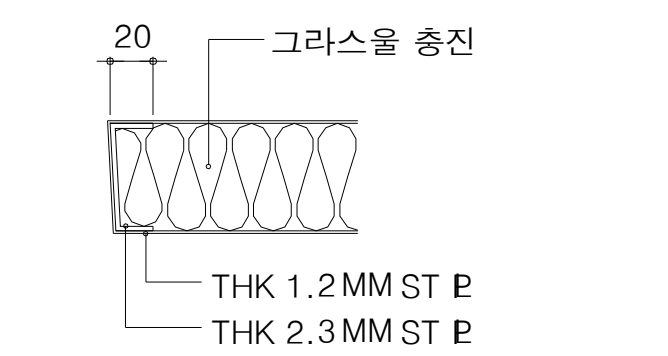
1. 창호 보강기준도



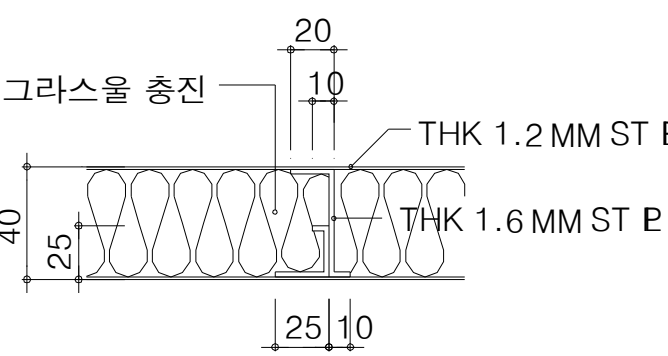
문틀설치 앙카상세도



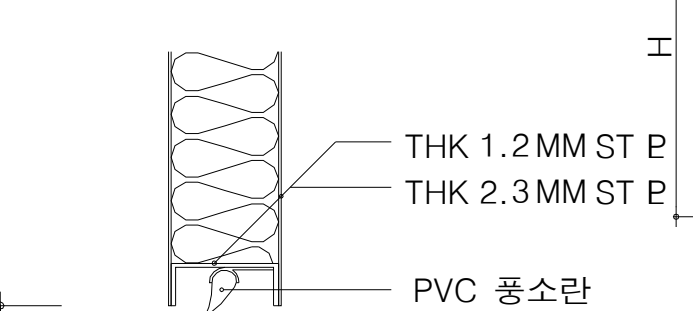
SD보강철물 상세도



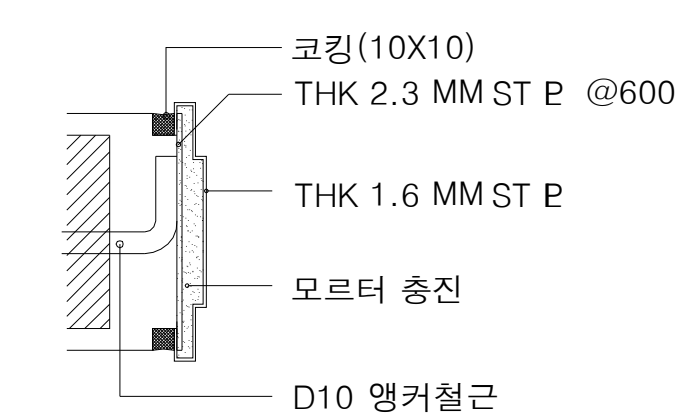
"A" 평면 상세도



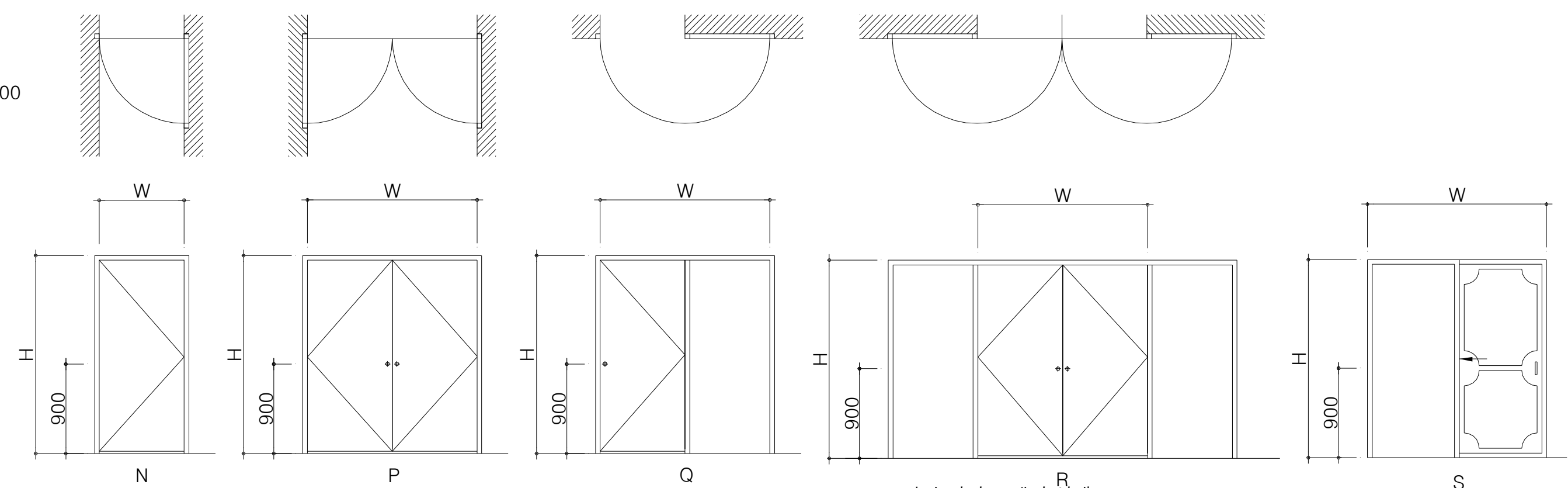
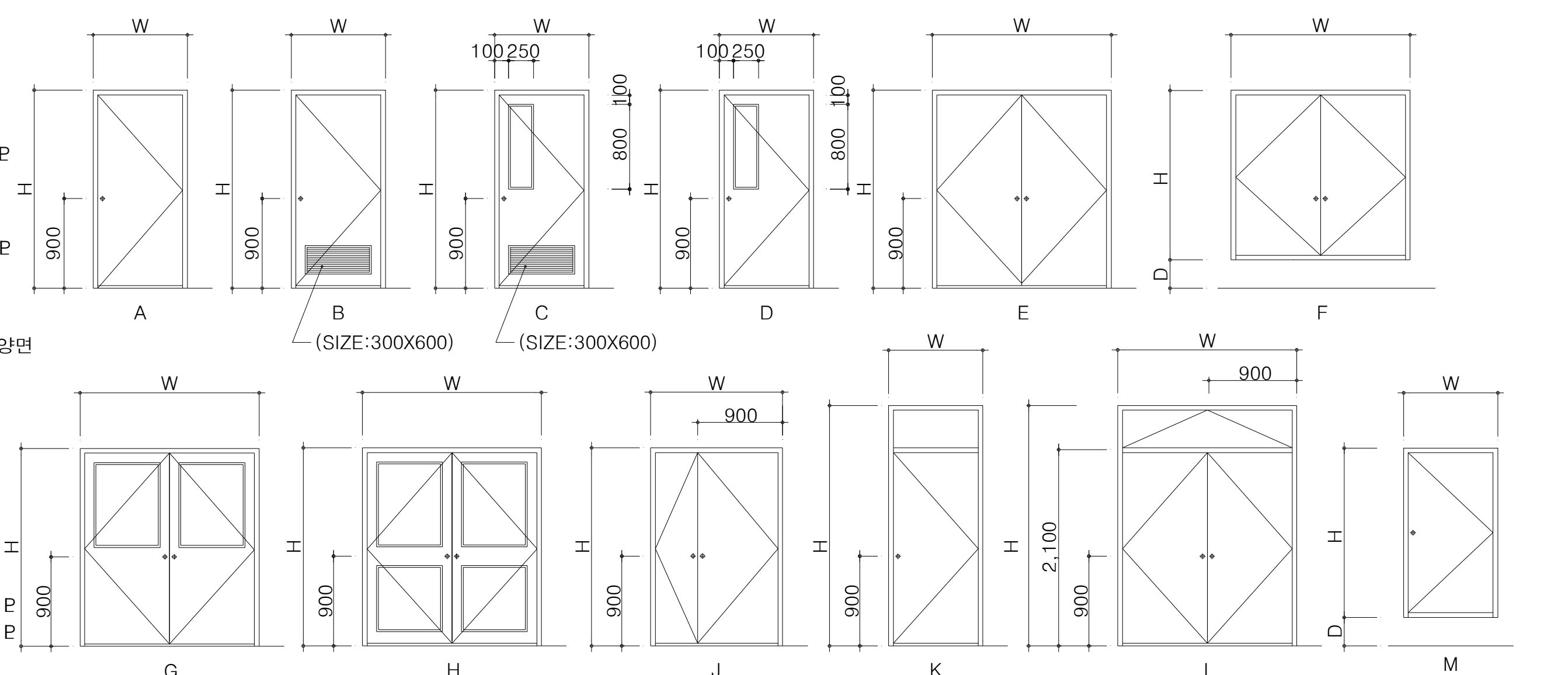
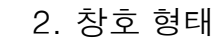
"B" 평면 상세도



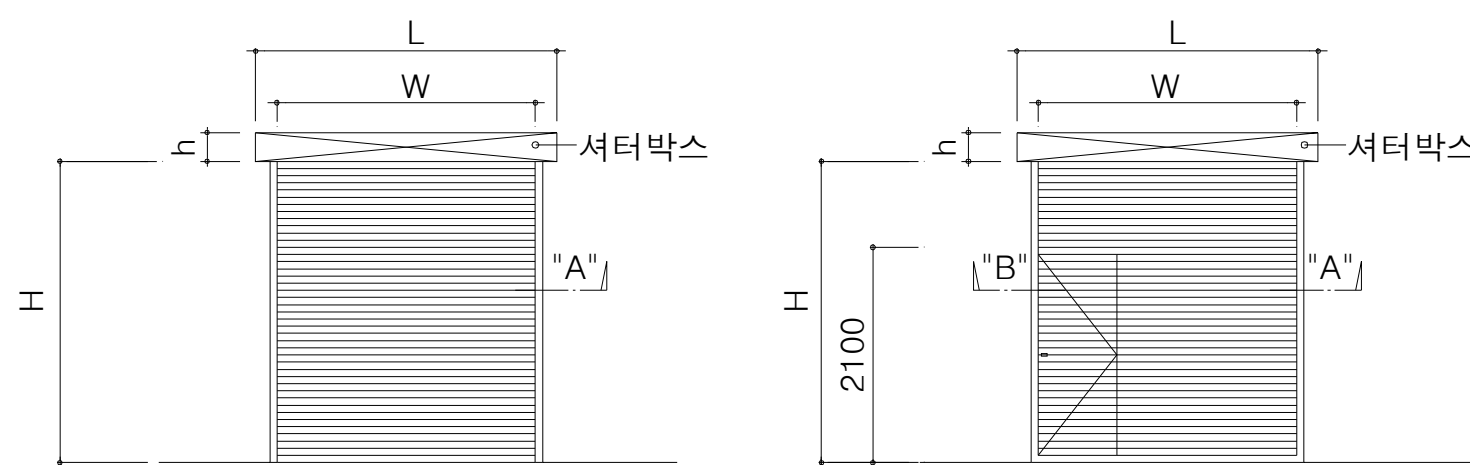
SILL이 없는 방화문



SD, FSD 문틀 상세도

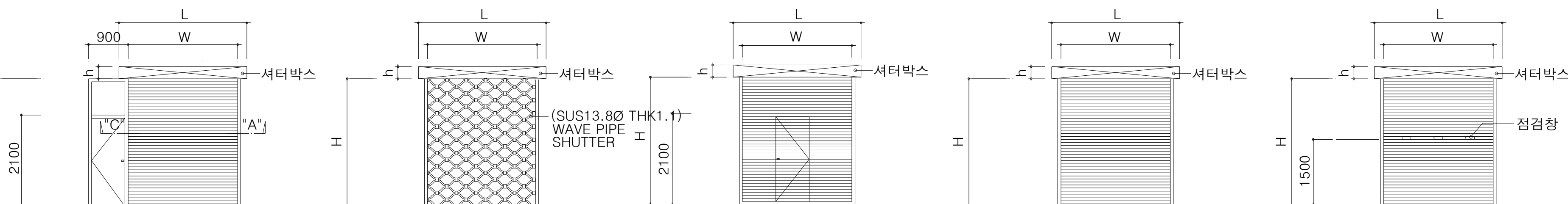


3. 셔터 형태



"A" TYPE
(방화셔터)

"B" TYPE
(DOOR 내장형 방화셔터)



"C" TYPE
(DOOR 별도형 방화셔터)

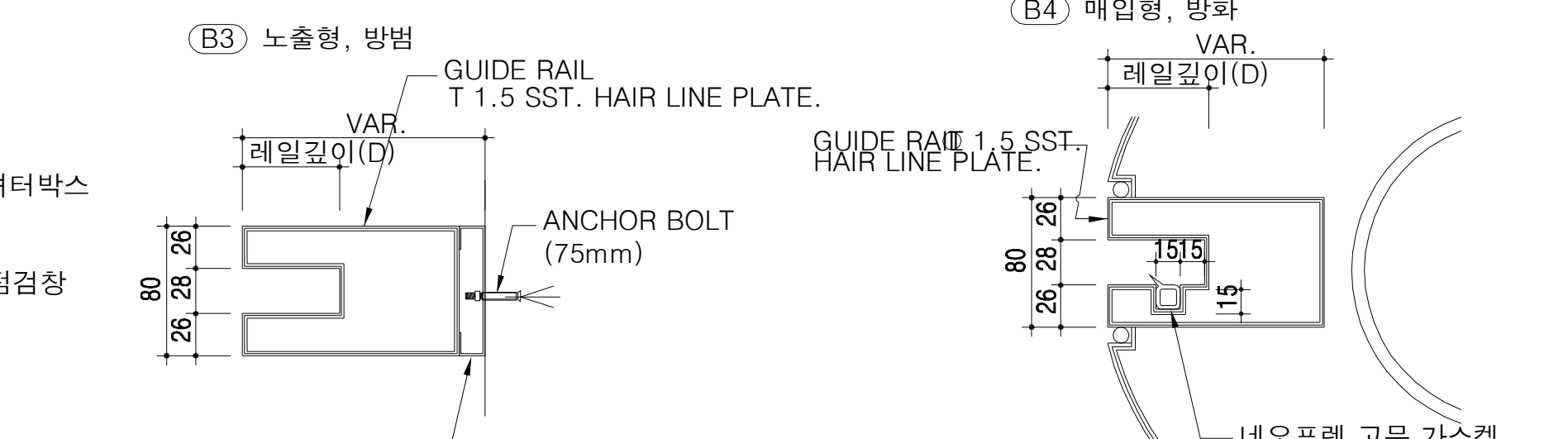
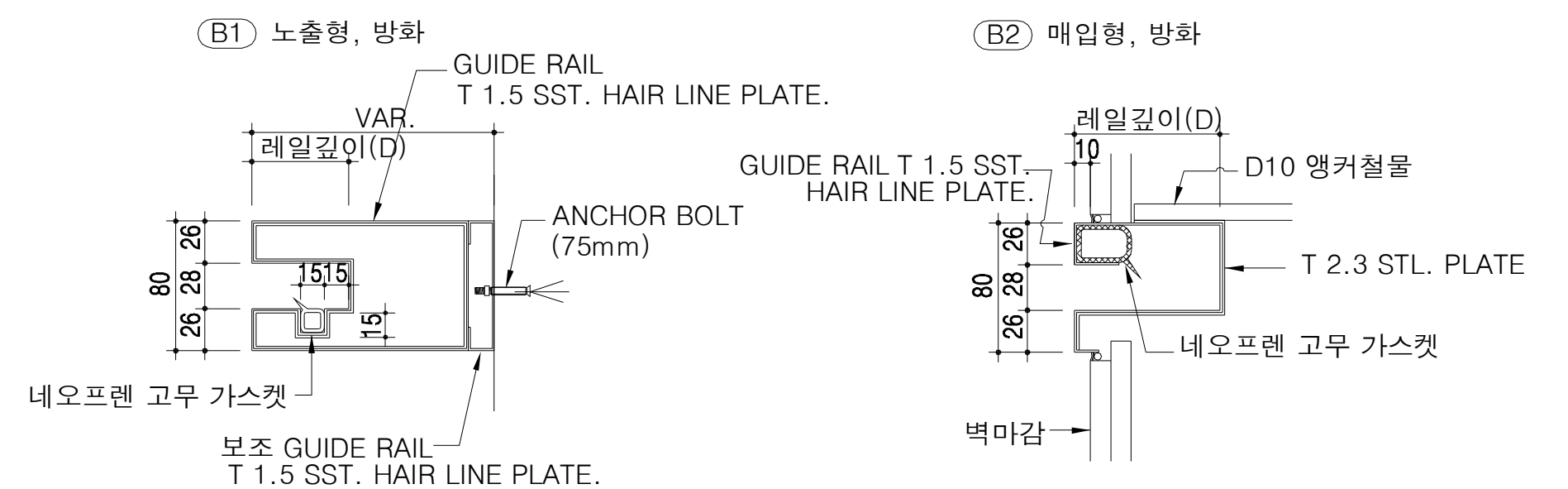
"D" TYPE
(스텐레스 웨이브 파이프 방범셔터)

"E" TYPE
(DOOR 내장형 방화셔터)

"F" TYPE
(스틸 플레이트 방범셔터)

"G" TYPE
(스틸 플레이트 방법서터)

4. 셔터 가이드 레일 상세



* 셔터 SIZE 및 셔터BOX SIZE는 현장치수를 확인하고
SHOP DRAWING 을 작성 감독관의 승인을 득한다

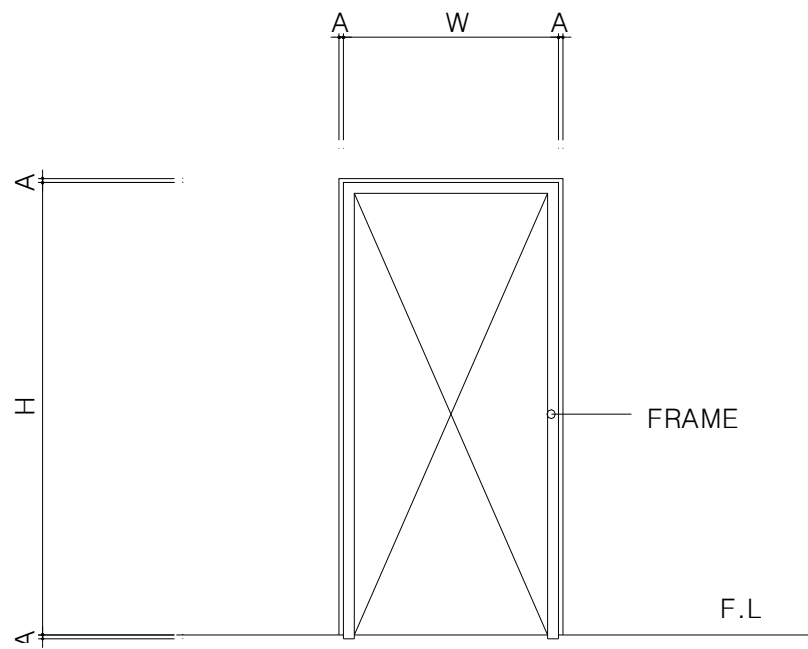
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	유지관리사무소 창호보레표(1)		
	시설/공구				△						축 척	NONE				
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>비준</i>	최 병 근 <i>미</i>	심 찬 규 <i>HA</i>	도면번호	A60-001	편철번호	045	
					개정번호	날짜	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일						
								과업책임자	분야별책임자	설계자						
															적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

창호범례표(2)

5. 문틀 및 바닥틀 형태

문틀 형태 (HEAD, JAMB) SCALE:1/6	A	B	C	D	E	F	G	H
	J	K	L	M	N	O	P	철재문틀의 네오플랜 가스켓설치(삼방틀)
종 소 란 형태 SCALE:1/3	A	B	C	D	E			
바닥틀 형태 (SILL) SCALE:1/6	A	B	C	D	E	F	G	H
	J	K	L	M	N			

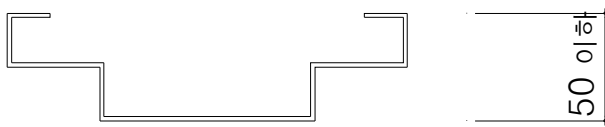
6. 일반 STEEL DOOR의 설계시 크기 선정 요령



- DOOR FRAME 설치시 벽체 OPEN 크기

설 치 공 간	적 용 부 위	
	20 MM	내부, 외부 조적벽
A	25 MM	내부, 외부 콘크리트 옹벽

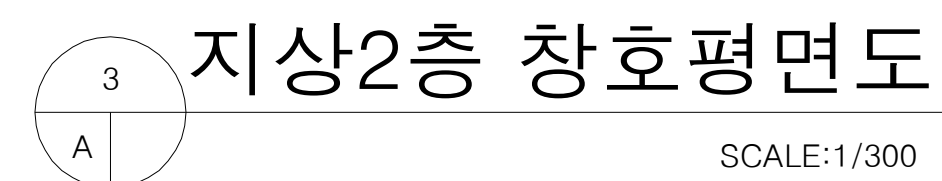
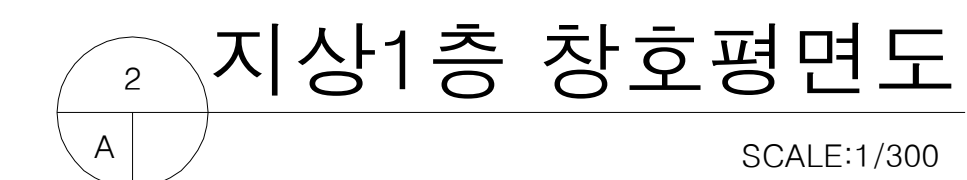
- * NOTE
- DOOR의 크기는 설계조건에 의하여 변경될 수 있다.
 - DOOR FRAME의 두께는 50^{MM} 이하로 한다.



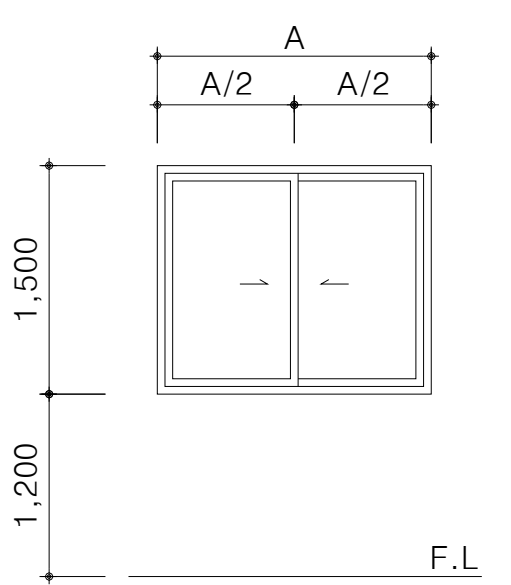
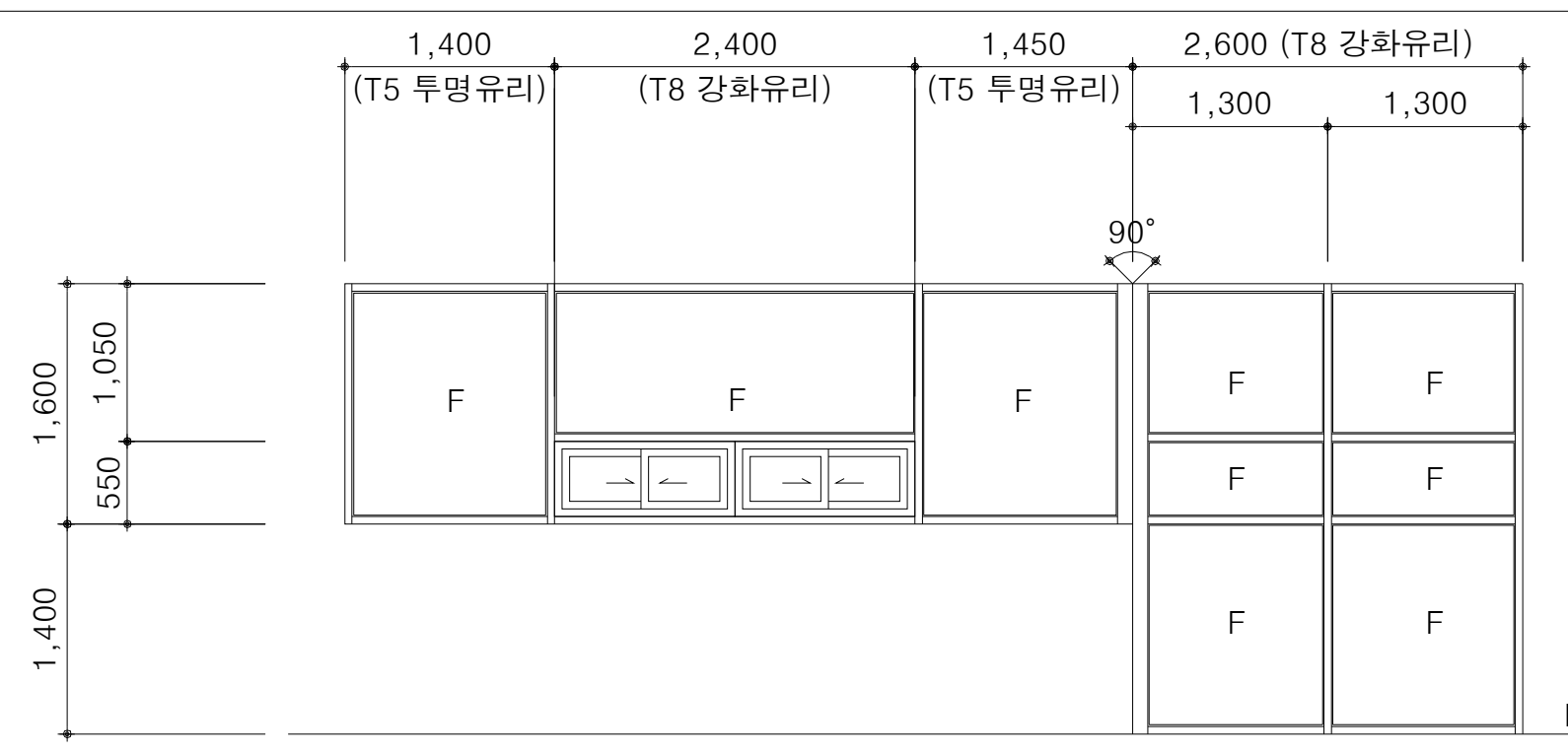
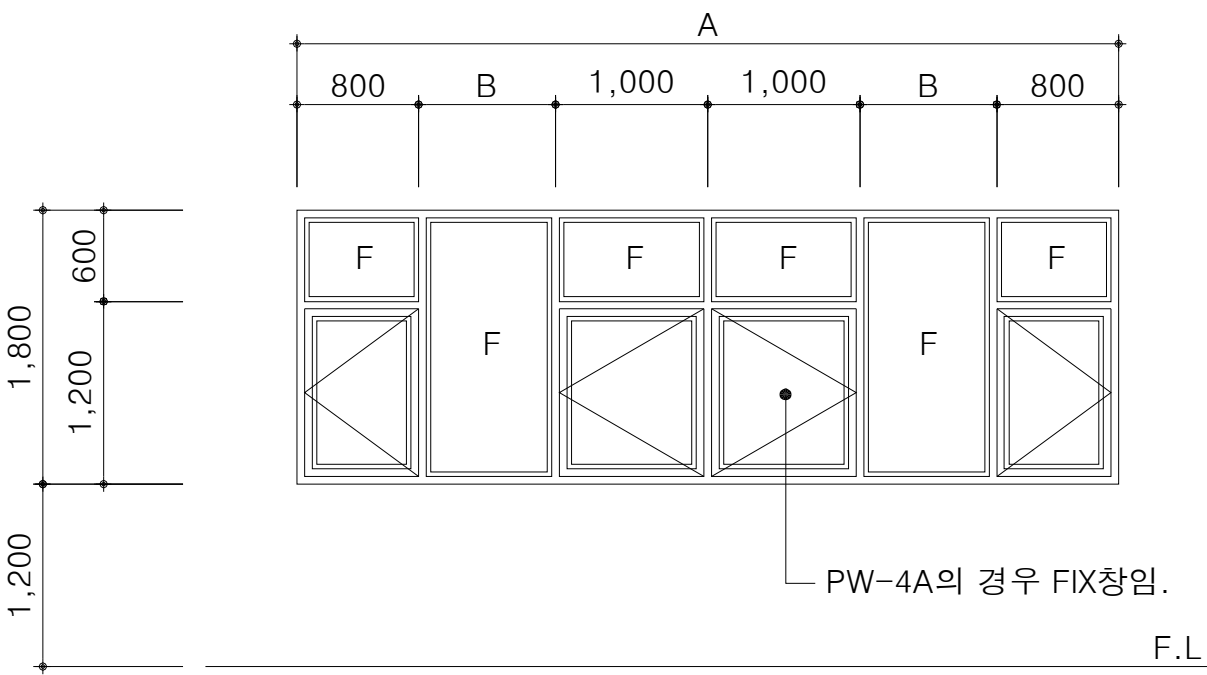
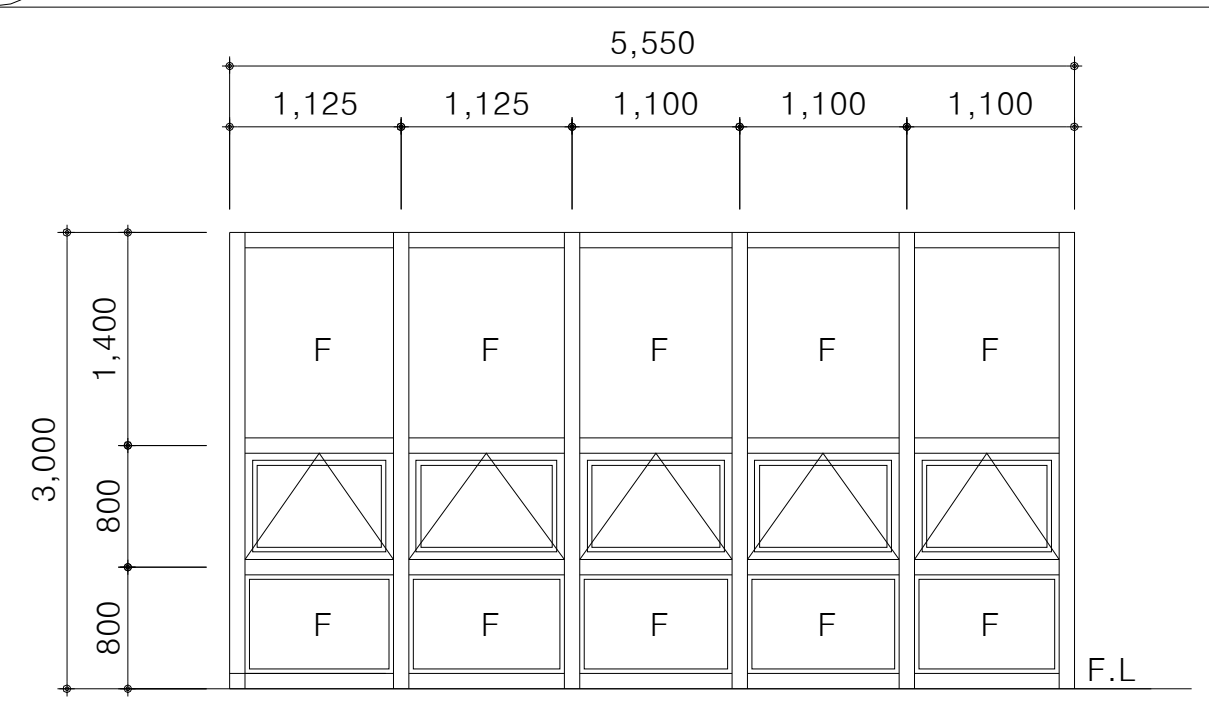
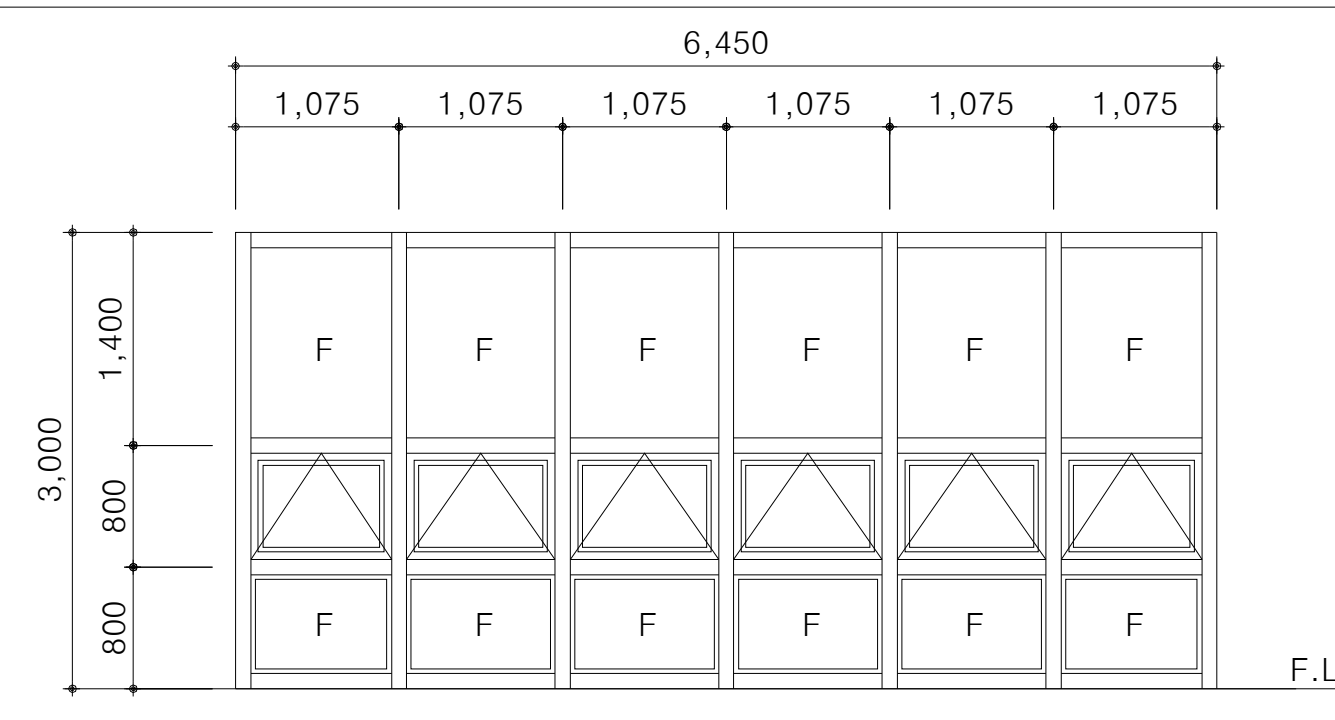
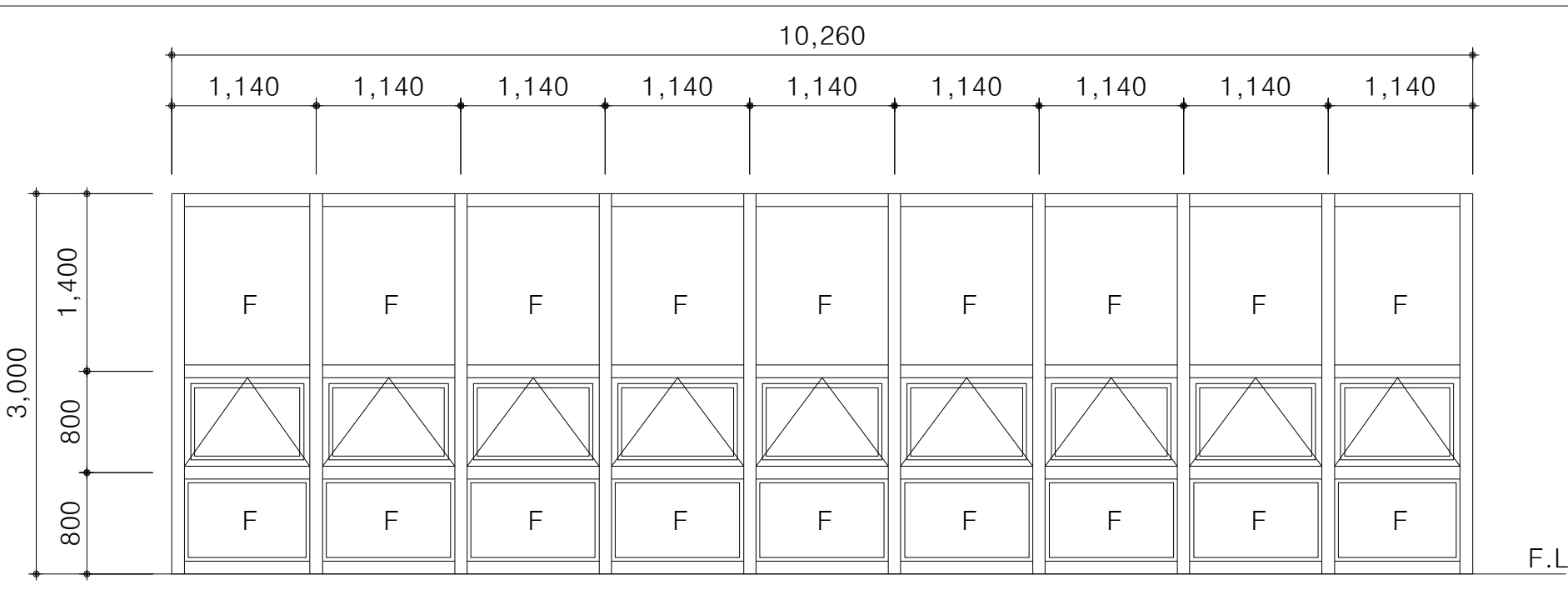
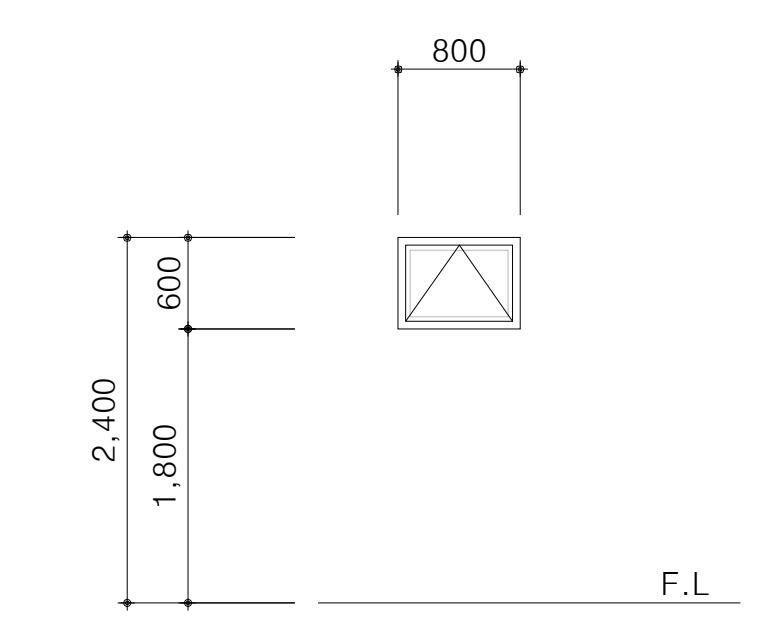
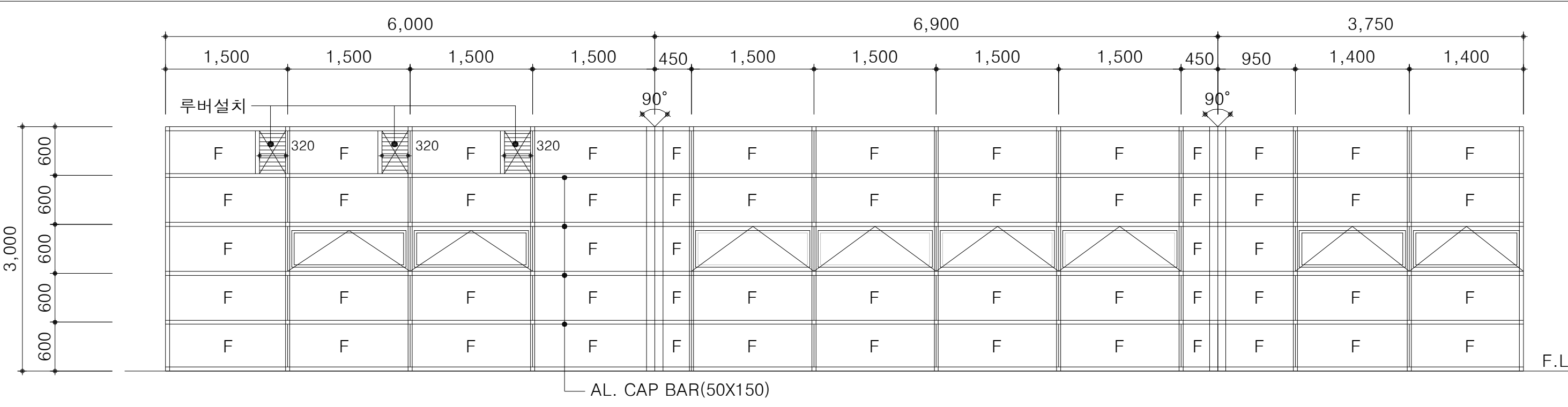
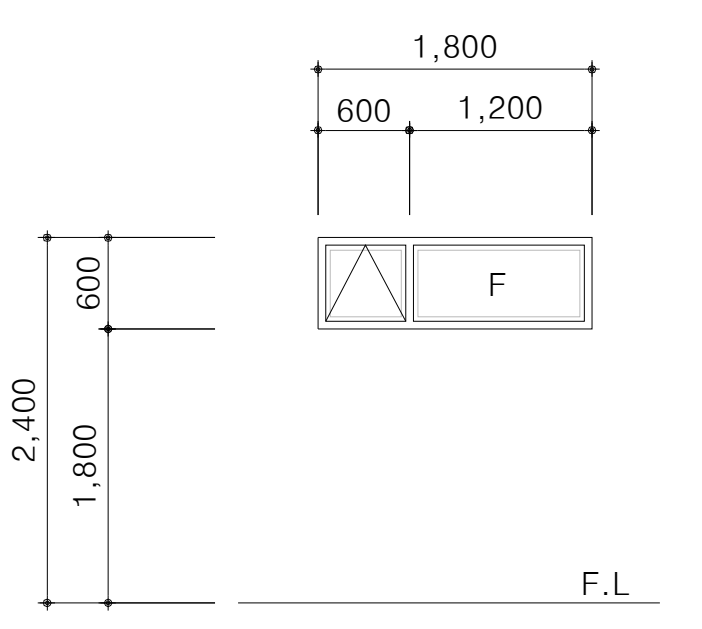
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	유지관리사무소 창호범례표(2)	
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척			NONE
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A60-002	편철번호	046
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

DOOR LIST

층 별	문번호	위 치	창 호	창 호	규 격		문				바 닥				문			H/W	풍 소 란	비 고
			부 호	형 태	W	H	형태	크기	재 질	마 감	형태	크기	재 질	마 감	두 개	재 질	마 감	SET-NO		
지하층	B101	기계실	FSD1	E	1800	2100	D	230	S	B	G	40	S	B	45	S	A	260	D	
	B102	물탱크실	FSD1	F	1800	2100	D	230	S	B	G	40	S	B	45	S	A	260	D	D:300
	B103	연결통로	FSD1	E	1800	2100	D	230	S	B	G	40	S	B	45	S	A	260	D	
	B104	유류저장고	SD1	F	1800	2100	D	230	S	B	A	230	S	B	45	S	A	160	A	D:300
	B105	PIT	SD7	M	900	1500	D	230	S	B	C	230	S	B	45	S	A	105		D:2350
1 층	101	사무실	SSD2		창호일람표 참조													454		
	102	비품/소모품창고	SD4	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	110		
	103	금고	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	C	230	S	B	45	S	A	110		
	104	관리자 사무실	SSD6		창호일람표 참조													403		
	105	UPS/배터리실/정비실	SD4	A	900	2100	L	150	S	B	G				45	S	A	110		
	106	민원창구	SSD3		창호일람표 참조													401		
	107	고객상담실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B					45	S	A	110		
	108	회의실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B					45	S	A	111		
	109	침실(여)	SD2	A	900	2100	D	230	S	B					45	S	A	110		
	110	갱의실(여)	SD2	A	900	2100	D	230	S	B					45	S	A	110		
	111	사위실/화장실(여)	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	J	230	M		45	S	A	113		
	112	식당	SD1	E	1800	2100	D	230	W	G					45	S	A	161	A	
	112a	복도	SD1	E	1800	2100	D	230	S	B					45	S	A	161	A	
	113	주방	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	C	230	S	B	45	S	A	111		
	114	주방	SD5	A	900	2100	D	230	S	B	G	40			45	S	A	110		
	115	주방침실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40			45	S	A	110		
	116	주방창고	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40			45	S	A	110		
	117	여자화장실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40			45	S	A	100		
	118	남자화장실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40			45	S	A	100		
	119	장애인화장실(여)	ASD1		창호일람표 참조													-		
	120	장애인화장실(남)	ASD1		창호일람표 참조													-		
	121	PS 점검구	FSD4	M	600	1500	D	75	S	B	A	75	S	B	45	S	A	205		D:300
	122	EPS 점검구	FSD4	M	600	1500	D	75	S	B	A	75	S	B	45	S	A	205		D:300
	123	방풍실	SSD1		창호일람표 참조													453		
	124	방풍실	SSD1A		창호일람표 참조													452		
	126	방풍실	SSD5A		창호일람표 참조													401		
	127	방풍실	SSD7		창호일람표 참조													402		
	128	방풍실	SSD4		창호일람표 참조													401		
	129	방풍실	SSD5		창호일람표 참조													402		
2 층	201	갱의실(남)	FSD3	A	900	2100	D	230	S	B	A	230	S	B	45	S	A	210		
	202	사위실/화장실(남)	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	J	230	M		45	S	A	113		
	203	침실(남)	SD2	A	900	2100	D	230	S	B					45	S	A	110		
	204	화장실	WD1	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	112		
	206	사업사장실	SD3	E	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	160	A	
	207	경영관리팀	SD3	E	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	160		
	208	시설관리팀	SD3	E	1800	2100	L	150	S	B					45	S	A	160		
	209	교통관리팀	SD3	E	1800	2100	L	150	S	B					45	S	A	160		
	210	중앙제어실	SD4	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	110		
	211	중앙제어실	FSD2	A	1600	2100	D	230	S	B	A	230	S	B	45	S	A	260		
	212	전산실/전산사무실	FSD3	A	900	2100	D	230	S	B	A	230	S	B	45	S	A	210		
	213	문서창고	SD4	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	110		
	214	비품창고	SD4	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	110		
	215	탈의실/사위실	SD2	A	900	2100	L	150	S	B					45	S	A	110		
	216	여자화장실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40	S	B	45	S	A	100		
	217	남자화장실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	G	40	S	B	45	S	A	100		
	218	PS 점검구	FSD4	M	600	1500	D	75	S	B	A	75	S	B	45	S	A	205		D:300
	219	EPS 점검구	FSD4	M	600	1500	D	75	S	B	A	75	S	B	45	S	A	205		D:300
지붕	R01	계단실	SD2	A	900	2100	D	230	S	B	A	230	S	B	45	S	A	110		D:100



창호일람표(1)

부 호	1~1B AW	알루미늄 미서기창			3 AW	알루미늄 고정창+전동 상하개폐창			4A~4C AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창					
형 태		번호	A	개소						번호	A	B	개소		
		AW-1	2750	1							AW-4A	975	5550	1	
		AW-1A	2350	1							AW-4B	950	5500	1	
		AW-1B	2250	1							AW-4C	925	5450	1	
재 료	120MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅					120MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외부직접					160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급				
마 감	T24 칼라복층유리					T5 투명유리, T8 강화유리					28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)				
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					제작자 일식					제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)				
개 소						1EA					각 1EA				
부 호	2A AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창			2B AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창			2C AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창					
형 태															
재 료	160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급					160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급					160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급				
마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)					28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)					28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)				
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)				
개 소	1EA					1EA					1EA				
부 호	6 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창			5 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창			7 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창					
형 태															
재 료	160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급					160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급					160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급				
마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)					28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)					28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)				
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)				
개 소	2EA					1EA					3EA				

창호일람표(2)

부 호	8 AW	알루미늄 미서기창	9 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	10 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창				
형 태										
재 료	120MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅		160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급		160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급					
마 감	T24 칼라복층유리		28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)		28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)					
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)		제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)		제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)					
개 소	1EA		12EA		4EA					
부 호	11 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창					12 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	13 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창
형 태										
재 료	160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급						160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급		160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급	
마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)						28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)		28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)	
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)						제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)		제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)	
개 소	1EA						9EA		1EA	
부 호	14 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	2 AD	알루미늄 미서기창 및 고정창						
형 태										
재 료	160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급		160MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급							
마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)		28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)							
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)		제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)							
개 소	2EA		1EA							

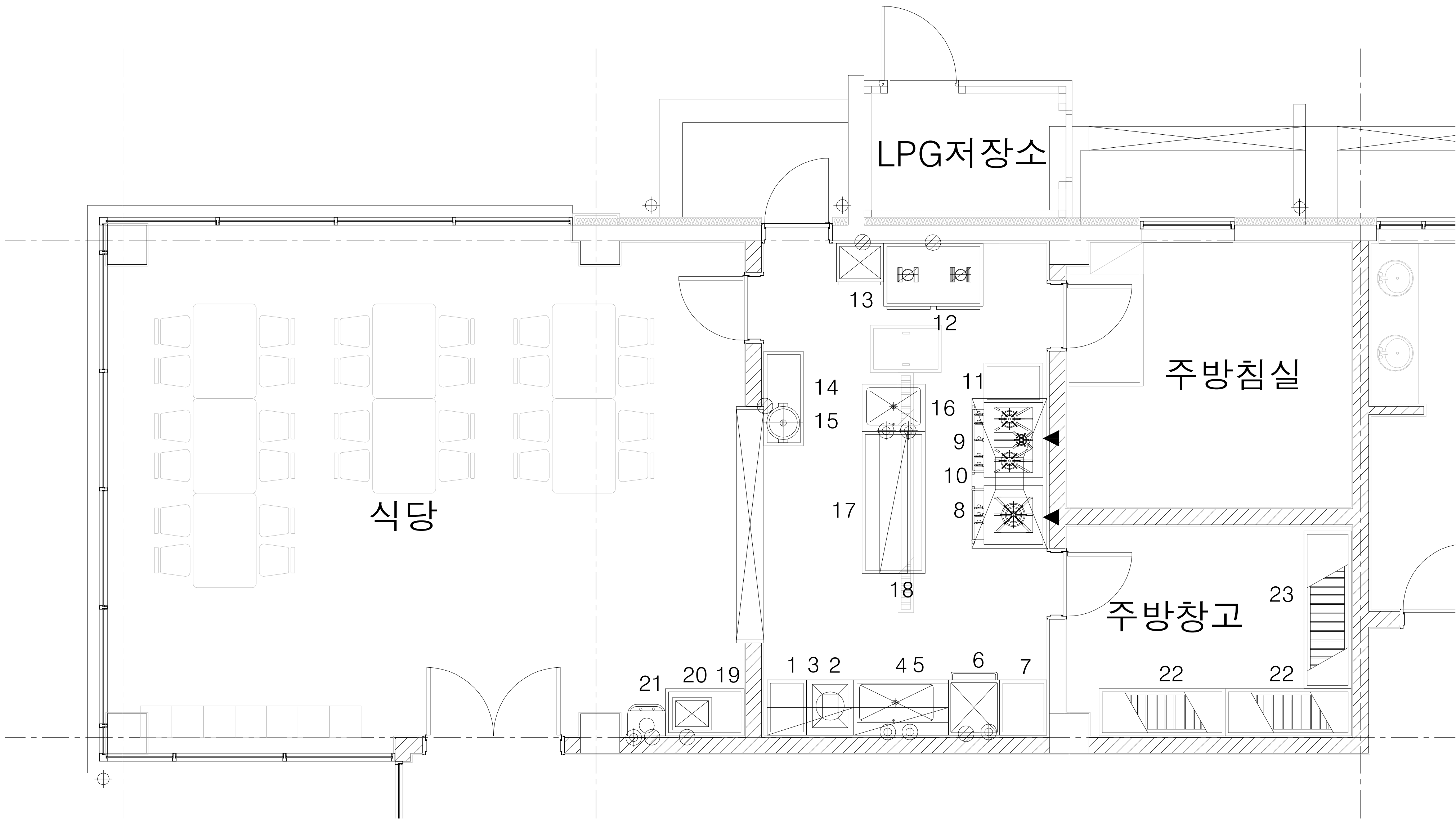
창호일람표(3)

부 호	15 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	16 AW	알루미늄 고정창	17 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	18 AW	알루미늄 고정창	1~1B AG	알루미늄 그릴창			
재 료	160MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급			160MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급			160MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급			100MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅			
마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)			28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)			28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)			T5 투명유리			
부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)			제작자 일식			제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)			제작자 일식			
개 소	3EA						6EA			1EA			
부 호	1 CAW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창	19 AW	알루미늄 고정창	1 SSH	철재 전동셔터	1 SSD	스텐레스스틸 쌍여닫이 강화유리문 및 고정창	2 SSD	스텐레스스틸 쌍여닫이 강화유리문 및 고정창			
형 태													
	재 료				160MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급			갈바 T1.5 ST(내부 T1.6 ST'L 보강)			50x100x1.5T SST PL 후레임-알루미늄 단열 도어, 외기직접, 기밀성1등급		
	마 감				28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)						24mm (6mm하이브리드 로이+12mm아르곤+6mm로이)		
	부속철물				제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)						플로어힌지2조, 지정 손잡이2조, 잠금장치1조		
	개 소				1EA			제작자일식, 연동장치			1EA(1EA)		
부 호				3 SSD			스텐레스스틸 쌍여닫이 강화유리문 및 고정창			5 SSD			
형 태													
	재 료	160MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅-외기직접, 기밀성1등급			50x100x1.5T SST PL 후레임			50x100x1.5T SST PL 후레임-알루미늄 단열 도어, 외기직접, 기밀성1등급			50x100x1.5T SST PL 후레임		
	마 감	28mm 복층유리(6mm로이유리+16mm아르곤+ 6mm일반유리)			문:T12강화유리, 고정창:T10강화유리			24mm (6mm하이브리드 로이+12mm아르곤+6mm로이)			24mm (6mm하이브리드 로이+12mm아르곤+6mm로이)		
	부속철물	제작자 일식(개폐창부분 방충망 설치)			플로어힌지1조, 지정 손잡이1조, 잠금장치1조			플로어힌지1조, 지정 손잡이1조, 잠금장치1조			플로어힌지1조, 지정 손잡이1조, 잠금장치1조		
	개 소	1EA			1EA			1EA			1EA(1EA)		

창호일람표(4)

부 호	6 SSD스텐레스스틸 외여닫이 강화유리문 및 고정창	1 FSD갑종방화문 - 철재 쌍여닫이문	2 FSD갑종방화문 - 철재 쌍여닫이문	3 FSD갑종방화문 - 철재 외여닫이문
형 태				
재 료	50x100x1.5T SST PL 후레임	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장-외기 간접	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장
마 감	문:T12강화유리, 고정창:T10강화유리	방화성능 인증제품, 기밀성등급 1등급	방화성능 인증제품	방화성능 인증제품
부속철물	플로어힌지1조, 지정 손잡이1조, 잠금장치1조	피보트힌지2조,도어록2조 외 부속철물 일체	피보트힌지2조,도어록2조 외 부속철물 일체	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체
개 소	1EA	3EA	1EA	2EA
부 호	4 FSD갑종방화문 - 철재 외여닫이문	1 SD철재 쌍여닫이문	2 SD철재 외여닫이문	3 SD철재 쌍여닫이문
형 태				
재 료	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x150x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장
마 감	방화성능 인증제품	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장
부속철물	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	피보트힌지2조,도어록2조 외 부속철물 일체	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	피보트힌지2조,도어록2조 외 부속철물 일체
개 소	4EA	2EA	17EA	4EA
부 호	5 SD철재 외여닫이문	6 SD철재 외여닫이문	7 SD철재 외여닫이문	1 ASD철재 오토 슬라이딩도어
형 태				
재 료	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45*150*1.5T 스텐레스 후레임
마 감	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	THK.1.2T 양면스텐레스판(그라스울 충전)
부속철물	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	부속철물일체
개 소	1EA	1EA	1EA	2EA
부 호				1 AD알루미늄 미닫이문
형 태				
재 료				100MM 칼라알루미늄 후레임/불소수지코팅
마 감				T24 칼라복층유리
부속철물				제작자 일식
개 소				1EA

주방 기구 배치도



주방 기구 배치도
SCALE:1/100

1. 보조 작업대 500*700*850

2. 잔반처리대 600*700*850

3. 오픈 벽선반 1100*350*550

4. 세척 싱크대 1200*700*850

5. 오픈 벽선반 1200*350*550

6. 식기 세척기 650*700*1520

7. 렉 다이 600*700*850

8. 가스 낮은 렌지 750*750*450

9. 가스렌지 900*750*850
10. 배기 후드/유지망 1900*950*600

11. 보조 작업대 500*750*800

12. 냉동 냉장고 1260*800*1900

13. 칼 도마 소독기 600*490*1280

14. 보조 작업대 1200*500*800

15. 전기 밥솥 35인용

16. 1조 세정대 800*600*800

17. 중앙 작업대 1800*800*800

18. 상부 선반 1800*350*700
19. 보조 작업대 1000*600*800

20. 자외선 컵 소독건조기 50EA

21. 정 수 기

22. 다단식 선반 1600*600*1800

23. 다단식 선반 2000*600*1800

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도 면 명	유지관리사무소 주방 기구 배치도	
	시설/공구										축 척	NONE			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	도면번호	A69-001	편철번호	053	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

유지관리사무소

[구조]

MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1	500 * 500	
C1A	500 * 500	
C2	500 * 500	
C3	500 * 500	

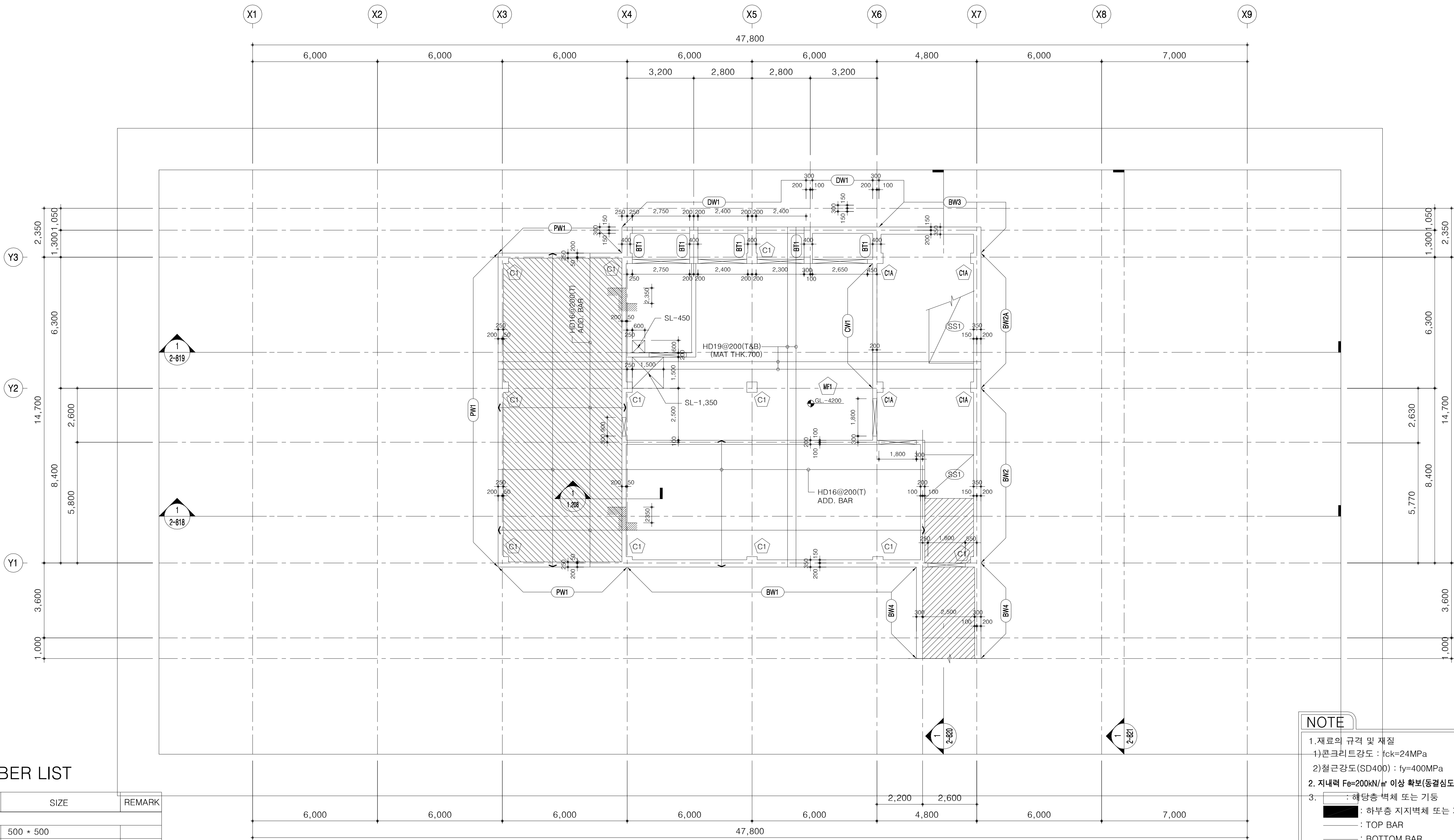
NOTE

1. 재료의 규격 및 재질
 1) 콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
 2) 철근강도(SD400) : $f_y=400\text{MPa}$
 2. 지내력 $F_e=200\text{kN/m}^2$ 이상 확보(동결심도 기초저면)

주심도

SCALE:1/100, 200

지하층 구조 평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C1A	500 * 500	
C2, C3	500 * 500	
2. Basement Wall thk.		
W1, CW1, W2	THK200	
PW1	THK250	
BW1, BW2	THK350	
BW2A, BW3	THK350	
BW4, DW1	THK300	
BT1	THK400	

NAME	SIZE	REMARK
3. Slab thk		
MF1	THK700	
계단	THK180	

지하층 구조평면도 SCALE:1/200

NOTE

1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도 (SD400) : fy=400MPa

2.지내력 Fe=200kN/㎡ 이상 확보(동결심도 기초저면)

3. : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
 : TOP BAR
 : BOTTOM BAR

4. GL -4,200 = SL±0
 : SL-150 = GL -4,350
 : SL-1,120 = GL -5,470
 : SL+2,350 = GL -2,000

5. 미표기 벽체 : W1

6. 표기없는 구조체의 중심위치는 구조체 폭의 정중앙임.

MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C1A	500 * 500	
C2, C3	500 * 500	
2. Beam & Girder		
1G3, 1G4	500 * 600	
1G9, 1G10	500 * 600	
기타	400 * 600	
3. Slab thk		
SS1	THK180	
1S4	THK200	
기타	THK150	

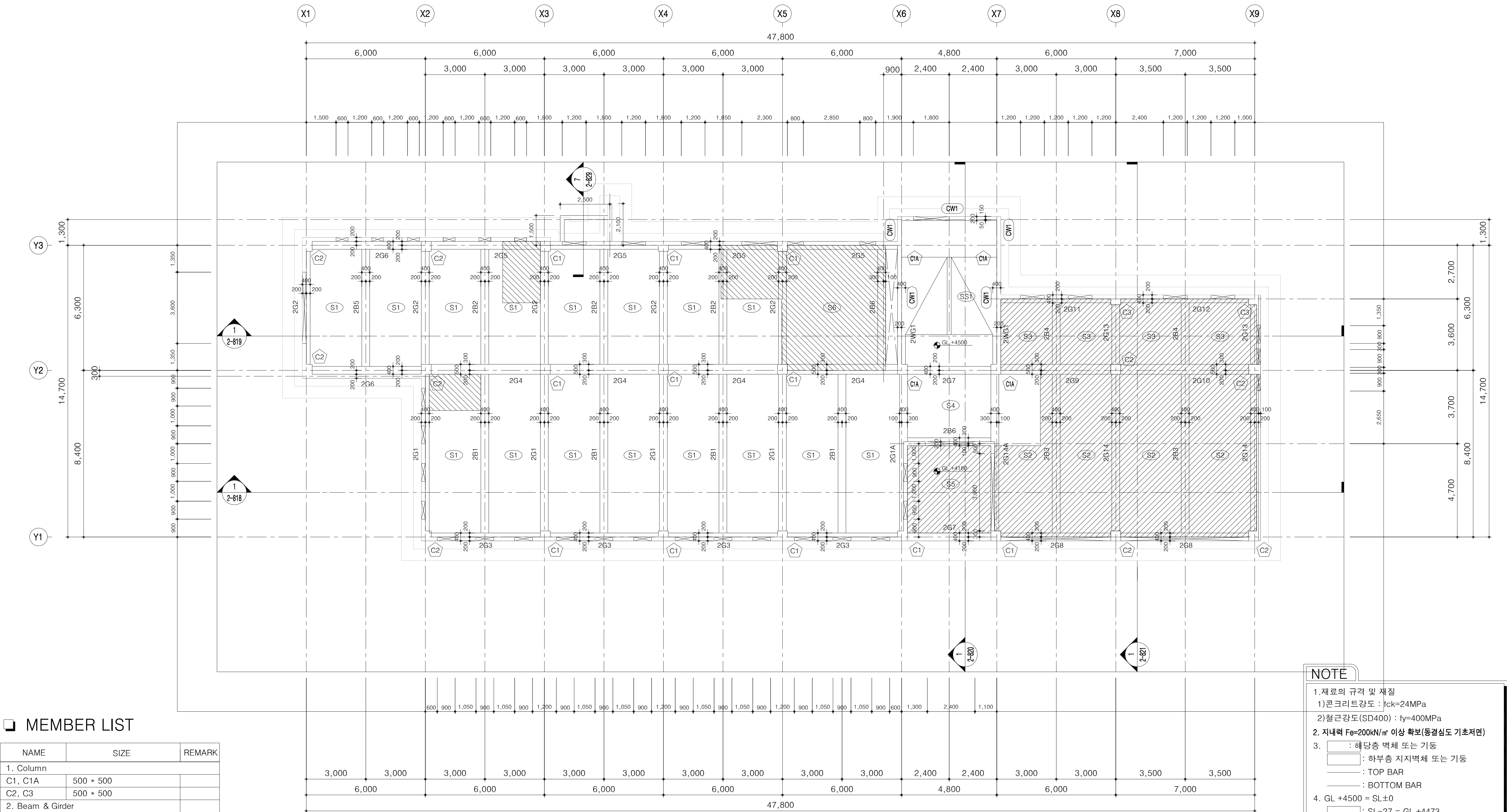
NOTE

1. 재료의 규격 및 재질
1) 콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
- 2) 철근강도 ($S\text{D}400$) : $f_y=400\text{MPa}$
2. 지내력 $F_e=200\text{kN/m}^2$ 이상 확보(동결저항 기초저면)
3.  : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
 _____ : TOP BAR
 _____ : BOTTOM BAR
4. $GL+300 = SL\pm 0$
 : $SL-27 = GL+273$
 : $SL-80 = GL+220$
 : $SL-200 = GL+100$
 : $SL-250 = GL+50$
 : $SL-650 = GL-350$
5. 미표기 벽체 : W1
6. 표기없는 구조체의 중심위치는 구조체 폭의 정중암임. 

지상1층 구조평면도

SCALE:1/200

지상2층 구조평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C1A	500 * 500	
C2, C3	500 * 500	
2. Beam & Girder		
2G4, 2G9	500 * 600	
2G10	500 * 600	
기타	400 * 600	
3. Slab thk		
SS1	THK180	
기타	THK150	

지상2층 구조평면도
SCALE:1/200

NOTE

1. 재료의 규격 및 재질

1) 콘크리트강도 : fck=24MPa

2) 철근강도 (SD400) : fy=400MPa

2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보(동결심도 기초저면)

3.

해당층 벽체 또는 기둥

하부층 지지벽체 또는 기둥

TOP BAR

BOTTOM BAR

4. GL +4500 = SL±0

SL-27 = GL +4473

SL-80 = GL +4420

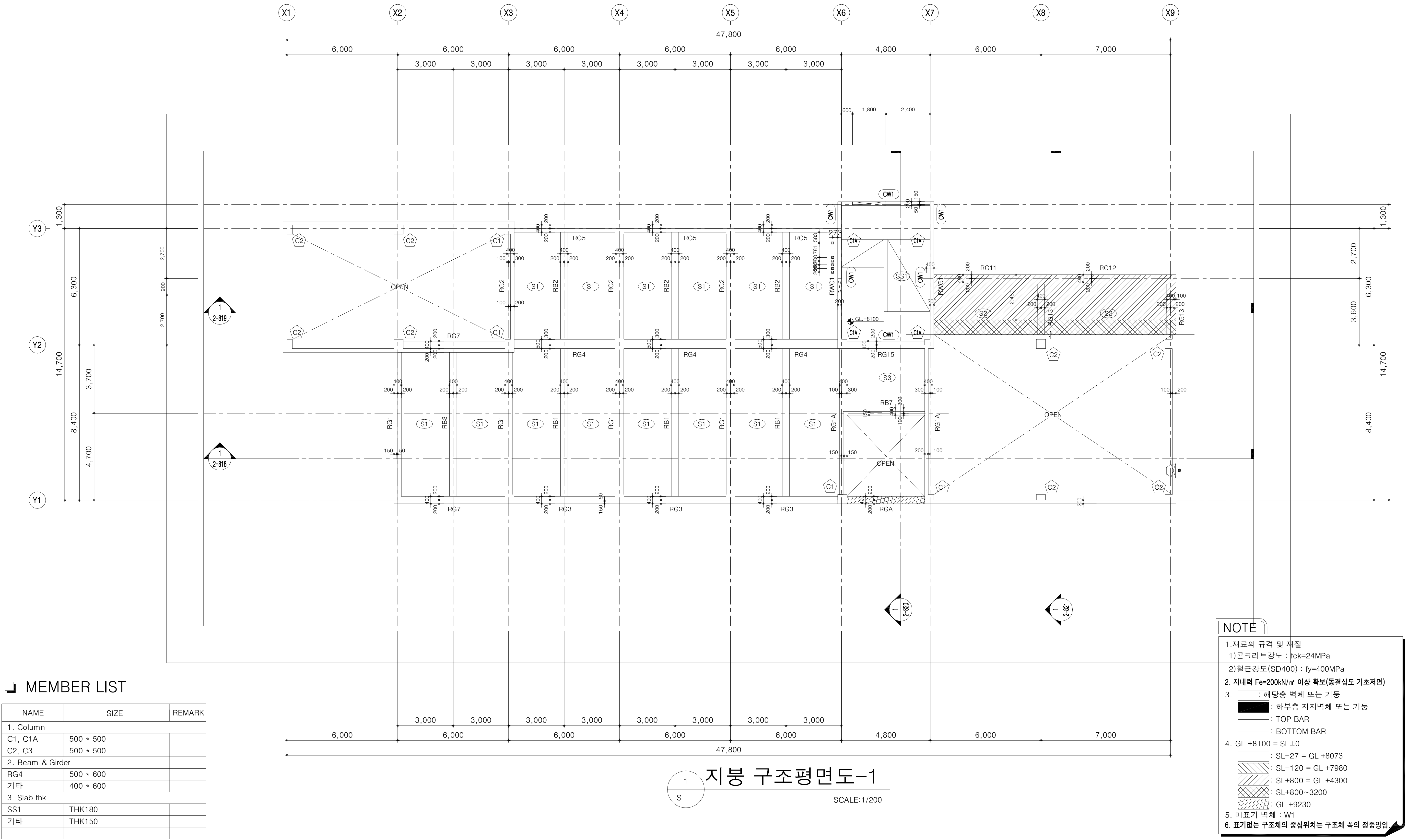
SL-200 = GL +4300

SL-520 = GL +3980

5. 미표기 벽체 : W1

6. 표기없는 구조체의 중심위치는 구조체 폭의 정중앙임.

지붕 구조 평면도(1)



MEMBER LIST

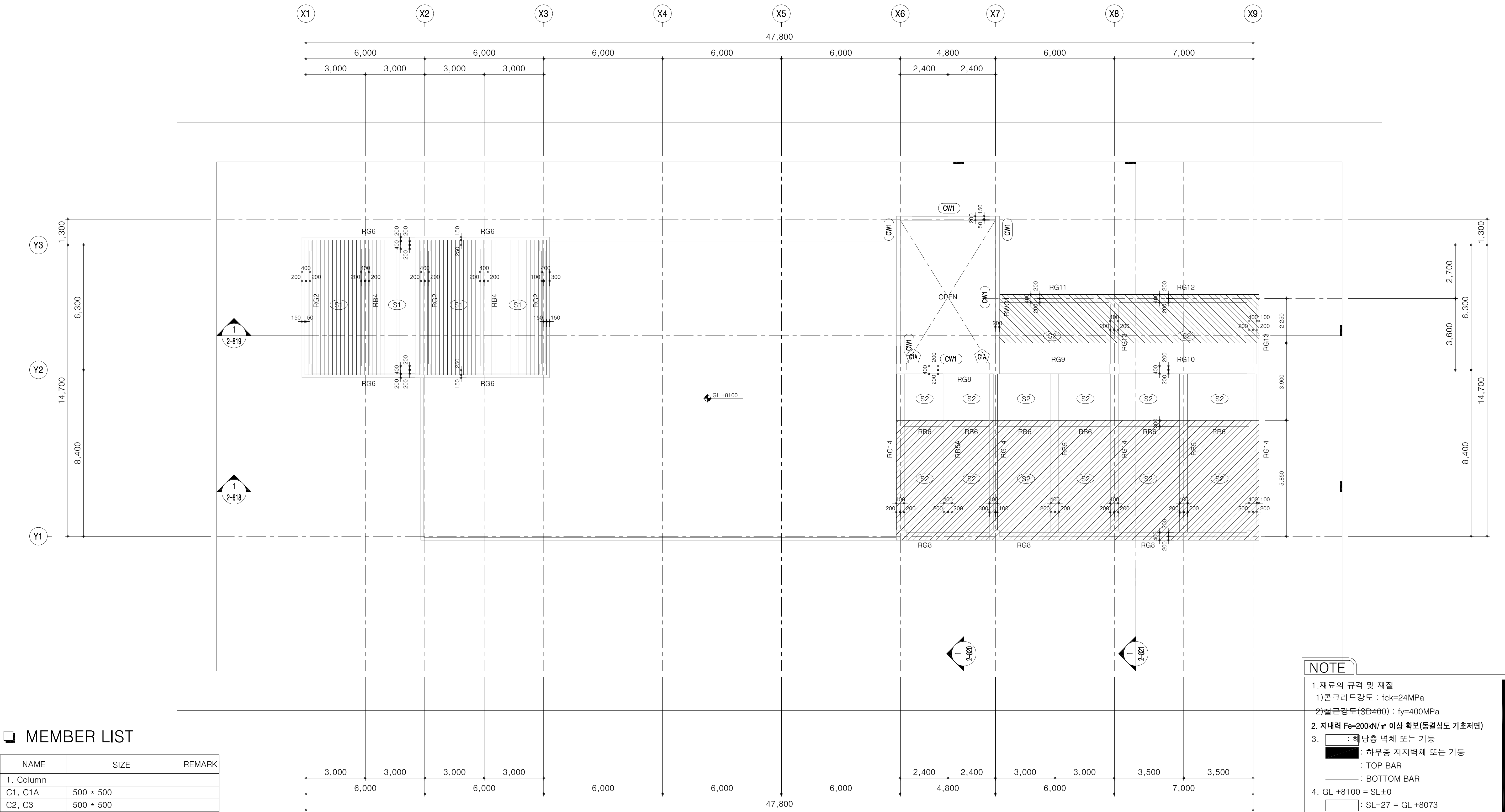
NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C1A	500 * 500	
C2, C3	500 * 500	
2. Beam & Girder		
RG4	500 * 600	
기타	400 * 600	
3. Slab thk		
SS1	THK180	
기타	THK150	

지붕 구조평면도-1
SCALE:1/200

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업										위치정보		도면명	유지관리사무소 지붕 구조 평면도(1)
	시설/공구											축척	1:100		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>3/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	도면번호	A90-006	편철번호	058	
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자					설계자

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

지붕 구조 평면도(2)



MEMBER LIST

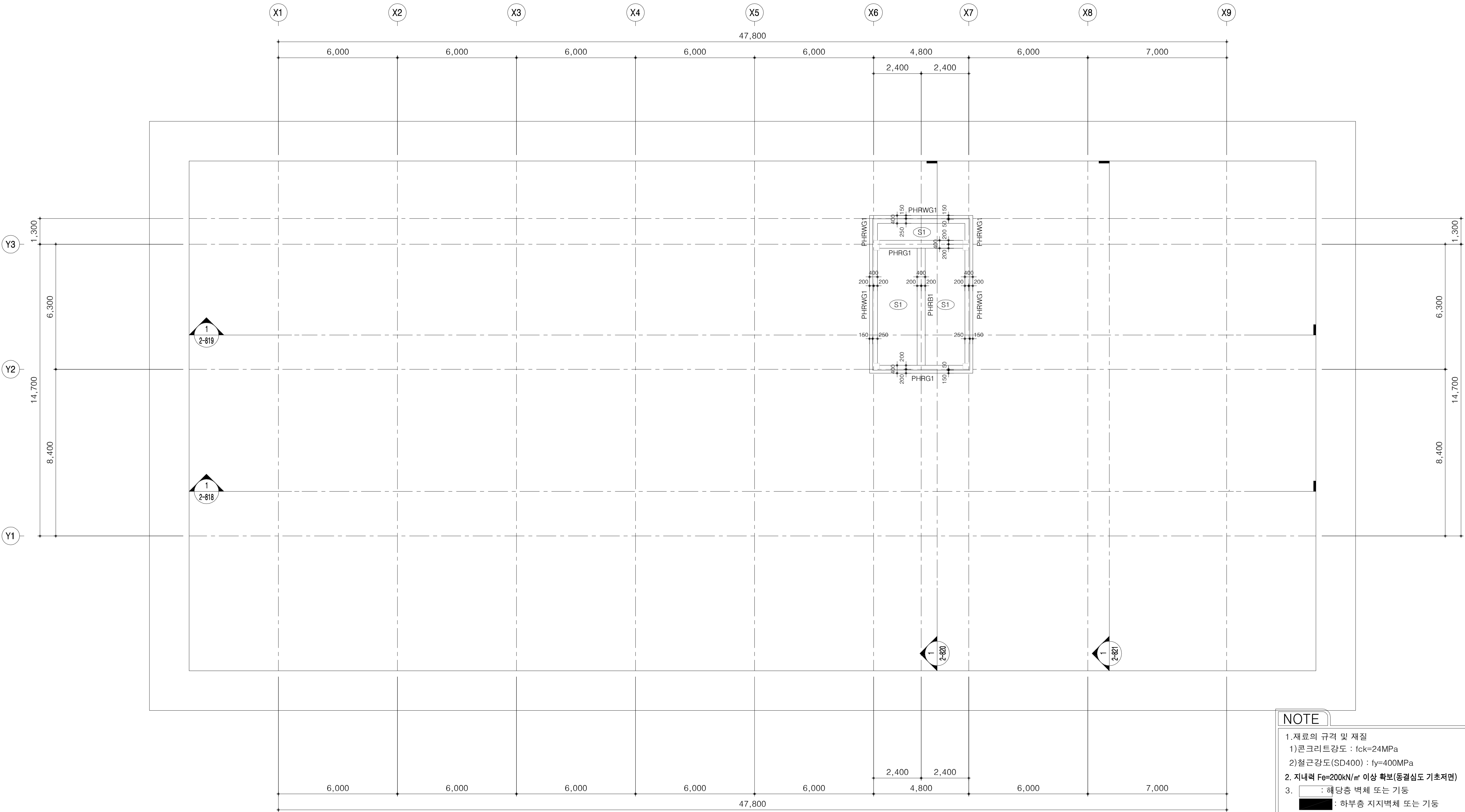
NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C1A	500 * 500	
C2, C3	500 * 500	
2. Beam & Girder		
RB6	300 * 600	
기타	400 * 600	
3. Slab thk		
SS1	THK180	
기타	THK150	

지붕 구조평면도-2
SCALE:1/200

NOTE

- 재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
2)철근강도(SD400) : $f_y=400\text{MPa}$
- 지내력 $F_e=200\text{KN/m}^2$ 이상 확보(동결심도 기초저면)
- : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
— : TOP BAR
— : BOTTOM BAR
- GL +8100 = SL±0
 : SL-27 = GL +8073
 : SL+800 = GL +4300
 : SL+800~3200
 : SL+3200 = GL +11300
 : SL+1380 = GL +9480
- 미표기 벽체 : W1
- 표기없는 구조체의 중심위치는 구조체 폭의 정중앙임.

옥탑지붕 구조 평면도



옥탑지붕 구조평면도
SCALE:1/200

NOTE

1.재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24MPa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

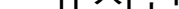
2.지내력 F₆=200kN/m 이상 확보(동결심도 기초저면)

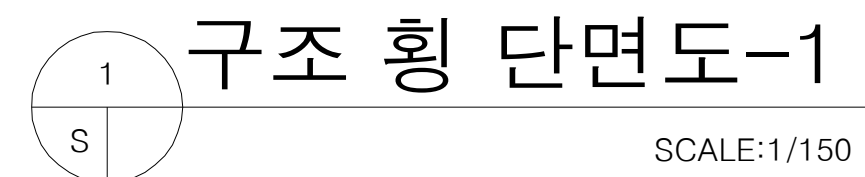
3.

4. GL +12600 = SL±0

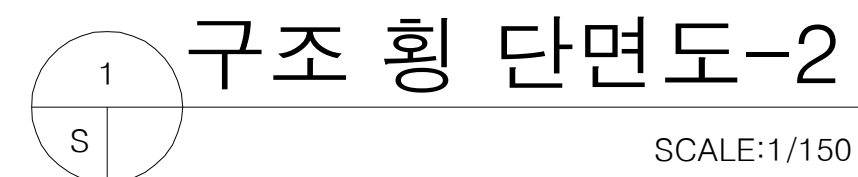
5. 미표기 벽체 : W1

6. 표기없는 구조체의 중심위치는 구조체 폭의 정중앙임.

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보	도면명	유지관리사무소 옥탑지붕 구조 평면도	
	시설/공구					2018. 1. 13	시공준공	성화중 	최병근 	심찬규 	축척			1:100
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013. 10.	설계준공	양선직	서상진 	김영일 	도면번호	A90-008	편철번호	060
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

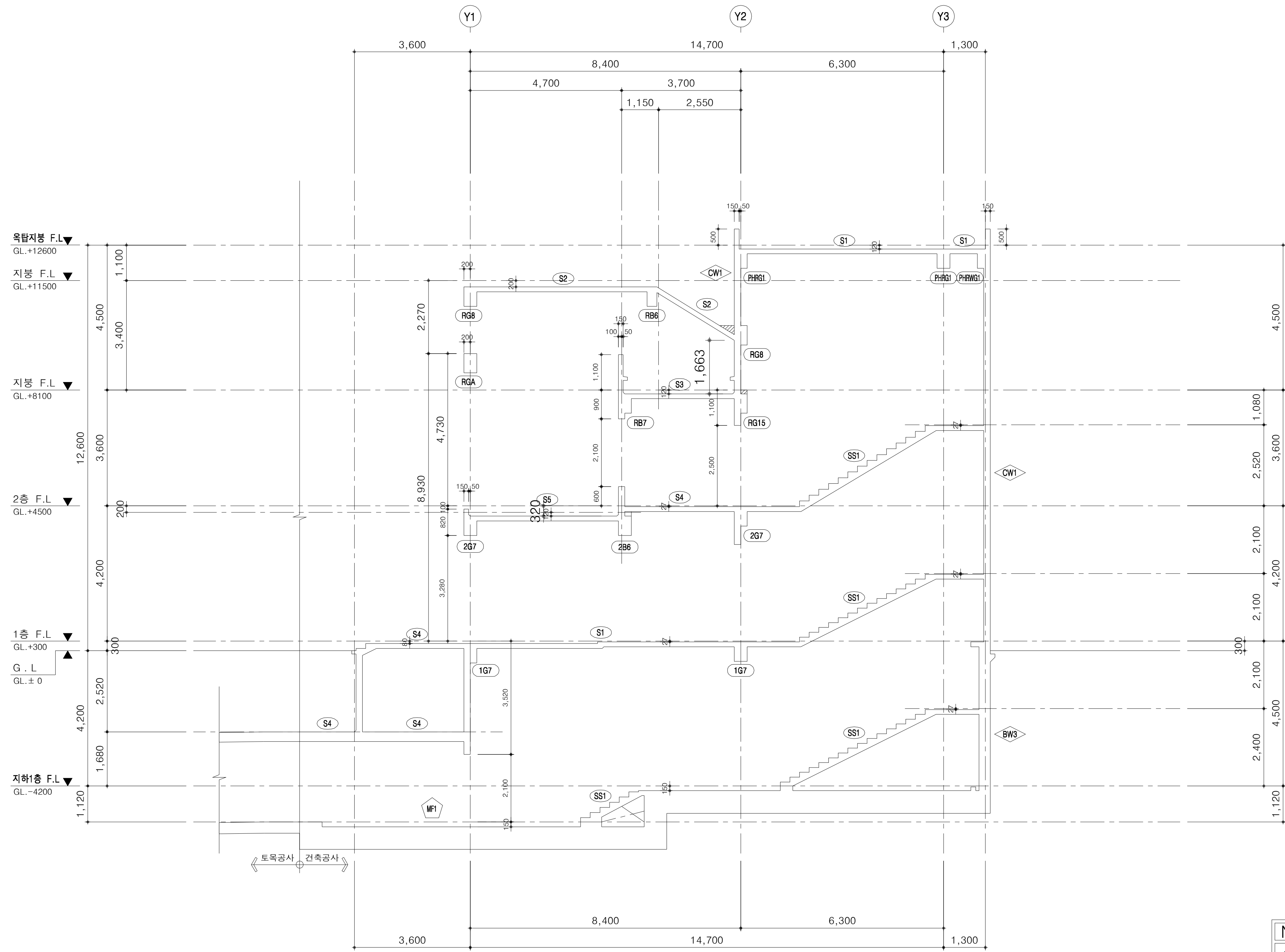


1. 재료의 규격 및 재질
 - 1) 콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
 - 2) 철근강도(SD400) : $f_y=400\text{MPa}$
2. 지내력 $F_e=200\text{kN/m}^2$ 이상 확보
기초저면은 동결설심 이하에 위치함
3.  콘크리트 덧치기
4. 미표기 벽체 : W1



1. 재료의 규격 및 재질
 - 1) 콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
 - 2) 철근강도(SD400) : $f_y=400\text{MPa}$
2. 지내력 $F_e=200\text{kN/m}^2$ 이상 확보
기초저면은 동결심도 이하에 위치함
3.  콘크리트 덧치기
4. 미표기 벽체 : W1

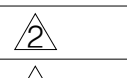
구조 종 단면도(1)



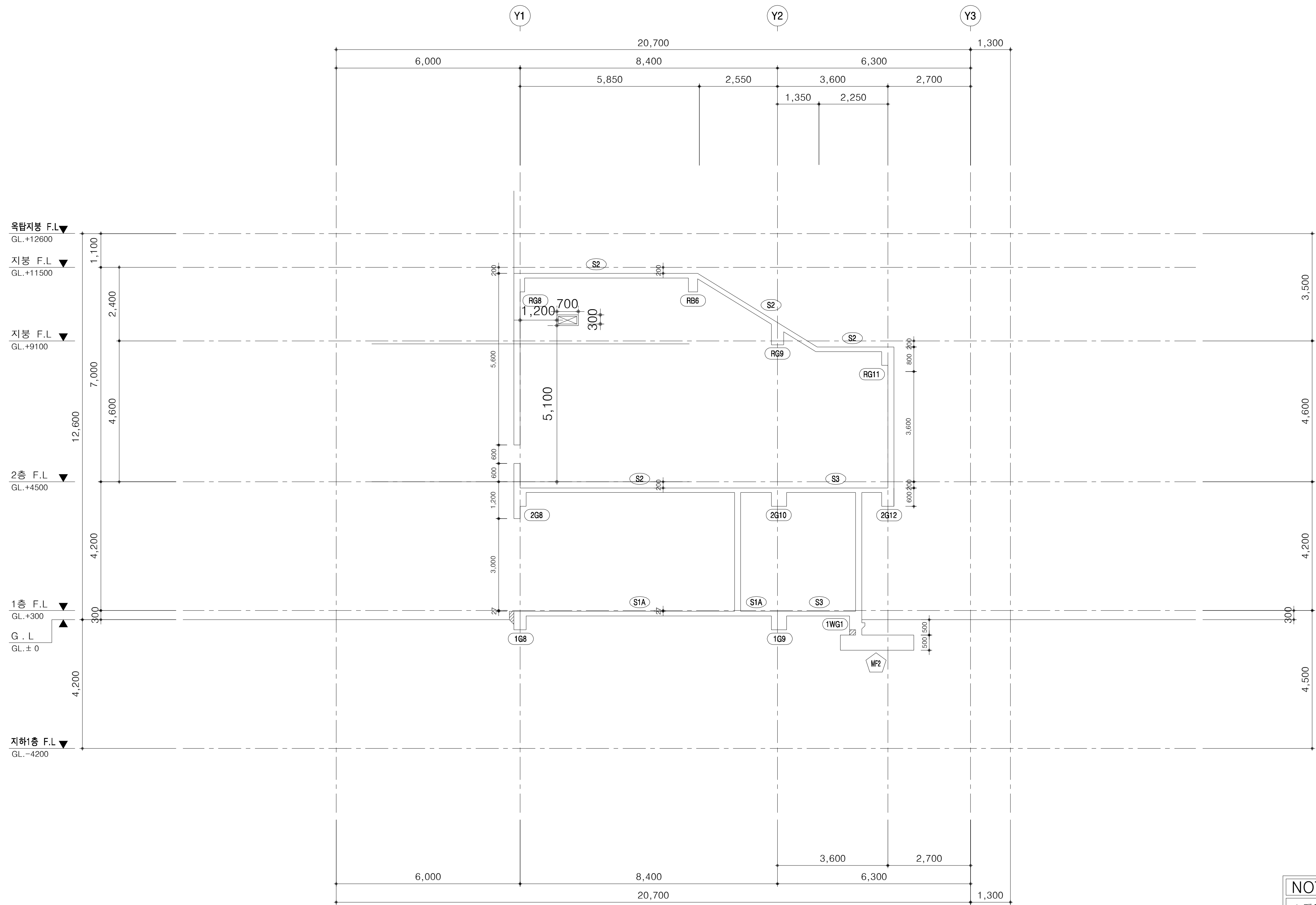
구조 종 단면도-1
SCALE:1/150

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : $f_{ck}=24\text{MPa}$
2)철근강도(SD400) : $f_y=400\text{MPa}$
2. 지내력 $F_e=200\text{kN/m}^2$ 이상 확보
기초저면은 동결심도 이하에 위치함
3. 콘크리트 덧치기
4. 미표기 벽체 : W1

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업								위치정보		도면명	유지관리사무소 구조 종 단면도(1)	
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	축척	1:75		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호	A90-011	편철번호	063
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

구조 종 단면도(2)



1 구조 종 단면도-2
SCALE:1/150

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보
기초저면은 동결심도 이하에 위치함
- 3. 콘크리트 덧치기
- 4. 미표기 벽체 : W1

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도면명	유지관리사무소 구조 종 단면도(2)
	시설/공구					2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척	1:75		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013. 10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-012	편철번호	064
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 | GED-01-1703 V1.5.001

슬라브 일람표

구 분	TYPE "B" (BENT)		TYPE "S" (STRAIGHT)		MARK	TYPE	THK, (mm)	단 변					장 변				
형 태					1S1	B	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@200	HD10@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					1S2	B	150	HD10@400	HD13@400	HD10@400	HD10@200	HD10@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					1S3	R	150	HD13@400	HD13@400	HD13@400	HD13@200	HD13@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					1S4	C	200	HD13@200	HD13@200				HD13@200	HD13@200			
					1S1A	R	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@200	HD10@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					2S1	B	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@200	HD10@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					2S2	B	150	HD10@400	HD13@400	HD10@400	HD10@200	HD10@200	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					2S3, 2S4	B	150	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					2S5	R	150	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					2S6	R	150	HD13@300	HD13@300	HD13@300	HD13@200	HD13@200	HD13@300	HD13@300	HD13@300	HD13@200	HD13@200
					RS1	R	150	HD10@400	HD10@400	HD10@400	HD10@300	HD10@300	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					RS2	C	150	HD10@200	HD10@200				HD10@200	HD10@200			
					RS3	R	150	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300	HD10@450	HD10@450	HD10@450	HD10@300	HD10@300
					PHRS1	C	150	HD10@200	HD10@200				HD10@200	HD10@200			
구 분	TYPE "R" (ROOF)		TYPE "C" (CANTILEVER)														
형 태																	
	SS1 배근도																

보 일람표(1)

NOTE

1.재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24MPa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보

3. X : SIDE BAR, (폐) : 폐쇄형 스퍼럼

기 호	1B1			1B2			1B3		1B5		1G10	
	연속-END	CEN	불연속-END	연속-END	CEN	불연속-END	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	ALL	
형 태												
상 부 근	7 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	7 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	
하 부 근	2 - HD 22	7 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	7 - HD 22	8 - HD 22	4 - HD 22	5 - HD 22	3 - HD 22	
능 근	HD10 - @ 150	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 150	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	
기 호	1G1		1G2		1G3		1G4		1G5, 1G7		1G6, 1G8	
형 태	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	ALL	BOTH-END	CEN	
상 부 근	5 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	8 - HD 22	3 - HD 22	6 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	
하 부 근	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	10 - HD 22	3 - HD 22	8 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	
능 근	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120	HD10 - @ 150	HD10 - @ 150	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	
기 호	1G9		1WG1, 1B6		1FG1	2B1						
형 태	BOTH-END	CEN	ALL	ALL	연속-END	CEN	불연속-END					
상 부 근	8 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22					
하 부 근	2 - HD 22	6 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	4 - HD 22					
능 근	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 250					

보 일람표(2)

NOTE

1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보
3. X : SIDE BAR, (패) : 폐쇄형 스텀럽

기 호	2B2			2B3			2B4	2B5		2B6		
	연속-END	CEN	불연속-END	연속-END	CEN	불연속-END	ALL	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	
형 태												
상 부 근	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	
하 부 근	2 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	7 - HD 22	5 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	
느 근	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 250	HD10 - @ 150	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	
기 호	2G1		2G1A		2G2		2G3, 2G5, 2G6, 2G12		2G4		2G8	
	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN
형 태												
상 부 근	5 - HD 22	2 - HD 22	7 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	7 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22
하 부 근	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	7 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22
느 근	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200
기 호	2G9		2G10		2G11		2G13		2G14		2G14A	
	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	G12(기둥)방향-END	CEN	WG1방향-END	ALL	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN
형 태												
상 부 근	8 - HD 22	3 - HD 22	10 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	6 - HD 22	2 - HD 22	8 - HD 22	2 - HD 22
하 부 근	3 - HD 22	8 - HD 22	3 - HD 22	10 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	7 - HD 22
느 근	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200

보 일람표(3)

NOTE

1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보
3. X : SIDE BAR, (패) : 폐쇄형 스텀럼

기 호	2G7		2WG1	RB1			RB2			RB3		RB5(경사보)
	BOTH-END	CEN	ALL	연속-END	CEN	불연속-END	연속-END	CEN	불연속-END	BOTH-END	CEN	ALL
형 태												
상 부 근	3 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22
하 부 근	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	7 - HD 22	8 - HD 22	7 - HD 22
느 근	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200
기 호	RB4		RB6	RB7		RG1		RG2, RG12		RG3, RG5, RG6, RG7, RG8		RWG1
	BOTH-END	CEN	ALL	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	ALL
형 태												
상 부 근	2 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22
하 부 근	3 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	3 - HD 22
느 근	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200
기 호	RG4		RG9, RG10		RG11		RG13		RG14(경사보)		RG1A	
	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	G12(기둥)방향-END	CEN	WG1방향-END	ALL	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN
형 태												
상 부 근	6 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	5 - HD 22	5 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22
하 부 근	2 - HD 22	7 - HD 22	2 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	5 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22
느 근	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120(패)	HD10 - @ 250

보 일람표(4)

NOTE

1.재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24MPa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보

3. X : SIDE BAR, (페) : 폐쇄형 스퍼럼

기 호	RG15		PHRG1		PHRWG1	PHRB1		RB5A	RGA	
	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	ALL	BOTH-END	CEN	ALL	BOTH-END	CEN
형 태										
상 부 근	3 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	4 - HD 22	2 - HD 22
하 부 근	2 - HD 22	3 - HD 22	2 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	3 - HD 22	5 - HD 22	2 - HD 22	4 - HD 22
느 근	HD10 - @ 120(페)	HD10 - @ 120(페)	HD10 - @ 120(페)	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200	HD10 - @ 250	HD10 - @ 200	HD10 - @ 120	HD10 - @ 200
기 호										

기둥 기초 일람표

NOTE

1.재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24MPa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보

3. 기초저면은 동결심도 이하에 위치함

기 호	C1	C1A	C2	C3								
	ALL	ALL	ALL	ALL								
형 태												
주 근	12 - HD 22	8 - HD 22	12 - HD 22	8 - HD 22								
띠철근(중앙)	HD10 - @ 300	HD10 - @ 300	HD10 - @ 300	HD10 - @ 300								
후 프(양단)	HD10 - @ 150	HD10 - @ 150	HD10 - @ 150	HD10 - @ 150								

1기둥 일람표

SCALE:1/60

TYPE	TYPE "A"	TYPE "B"	FOUNDATION NAME	TYPE	DEPTH (MM)	FOUNDATION SIZE		REINFORCEMENT BAR		비고
						Lx	Ly	a	b	
형 태	지내력 Fe = 200kN/m²이상 확보	지내력 Fe = 200kN/m²이상 확보	F1	A	700	3600	3600	HD19 - @ 150	HD19 - @ 150	
			F2	A	500	3000	3000	HD19 - @ 200	HD19 - @ 200	
			F3	A	500	2400	2400	HD19 - @ 200	HD19 - @ 200	
			F4	A	500	1700	1700	HD19 - @ 200	HD19 - @ 200	

2기초 일람표

SCALE:1/60

벽체 일람표

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보
- 3. 기초저면은 동결심도 이하에 위치함

옹벽 배근도-1	PW1	BW1, BW2	BW2A	BW3
	W1			
	W2			
	CW1			
BW4	DW1	BT1		

잡 배근도

NOTE

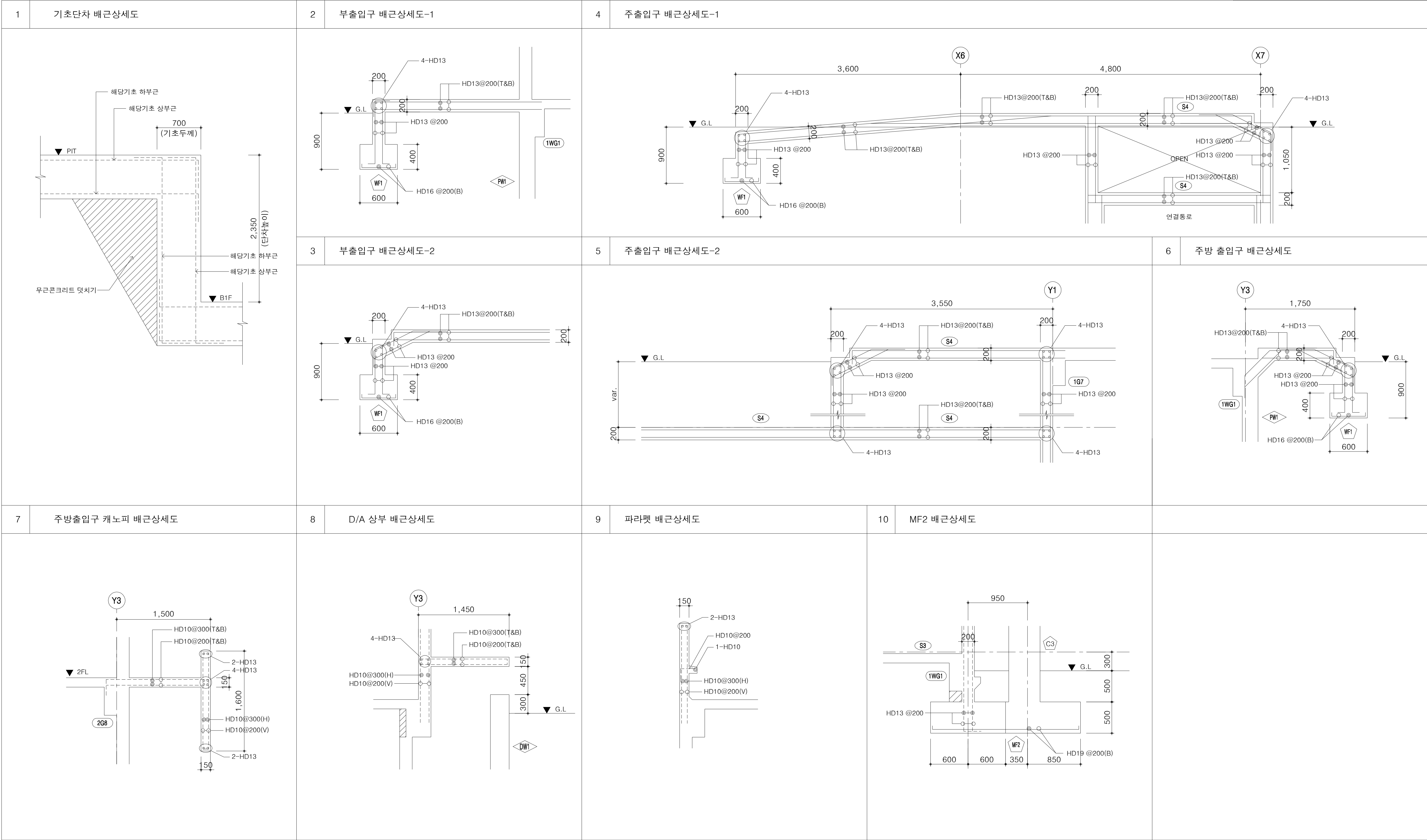
1.재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24MPa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

2. 지내력 Fe=200kN/m' 이상 확보

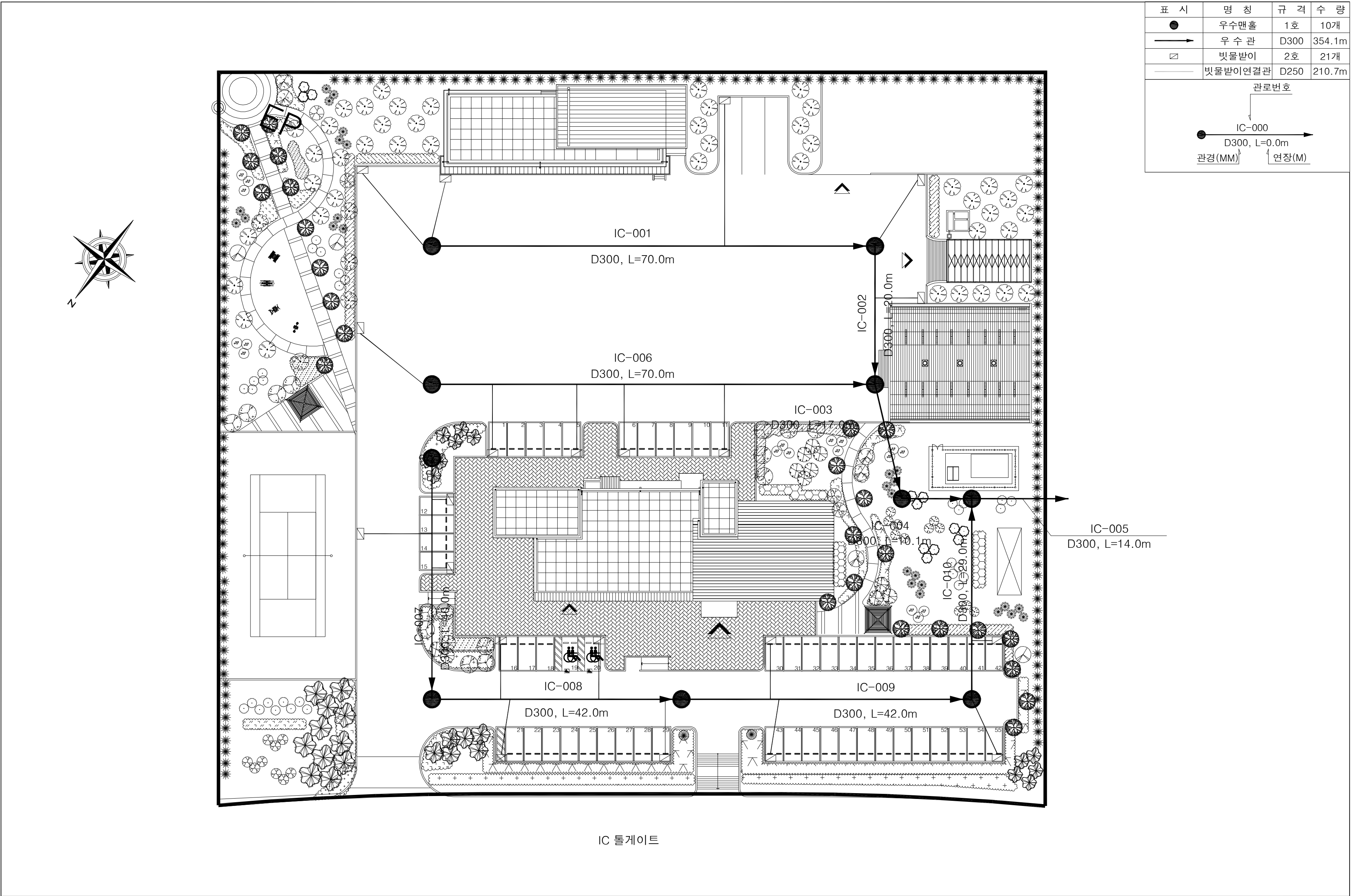
3. 기초저면은 동결심도 이하에 위치함



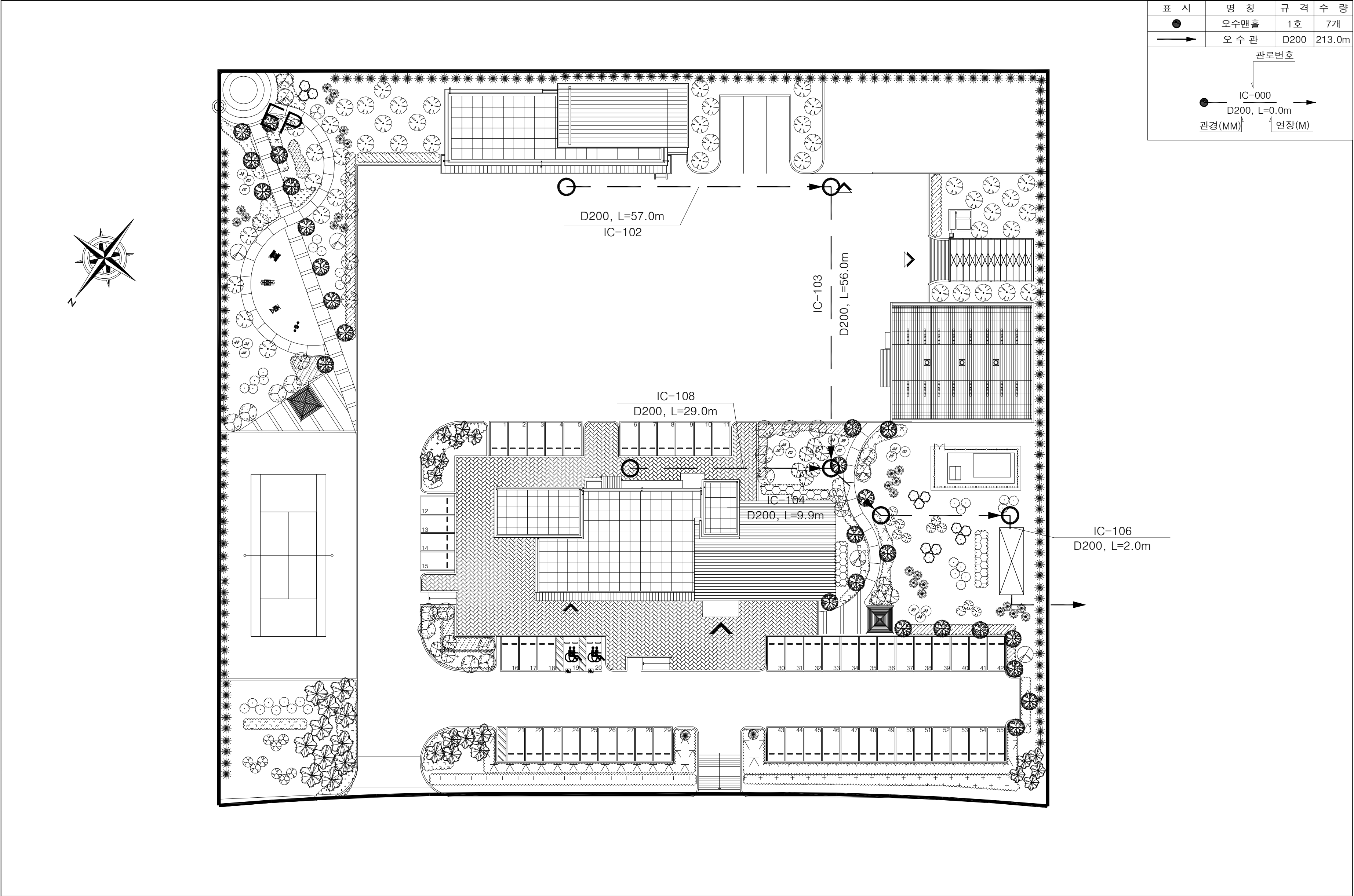
유지관리사무소

[부대토목]

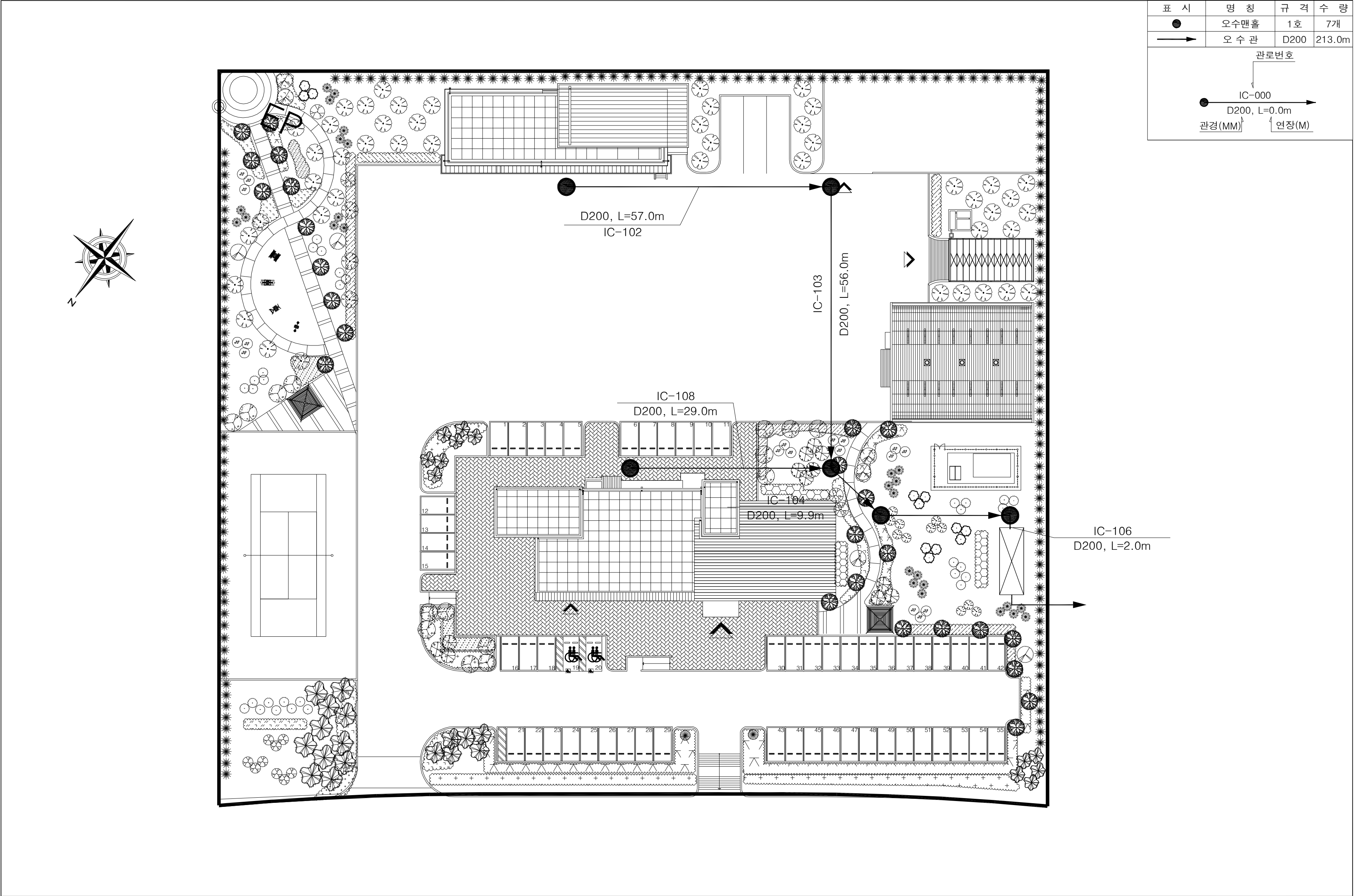
우수 계획 평면도(1)



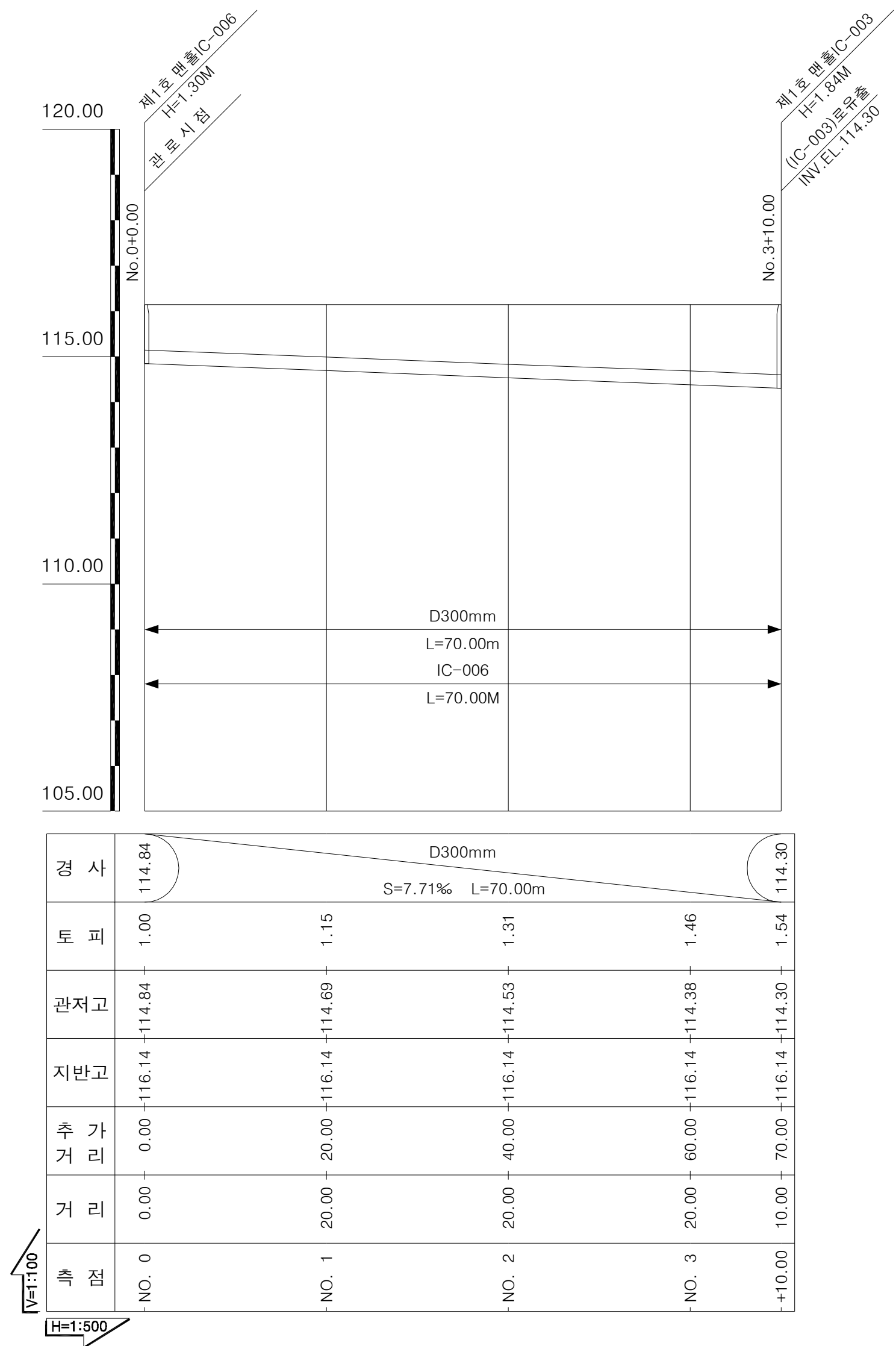
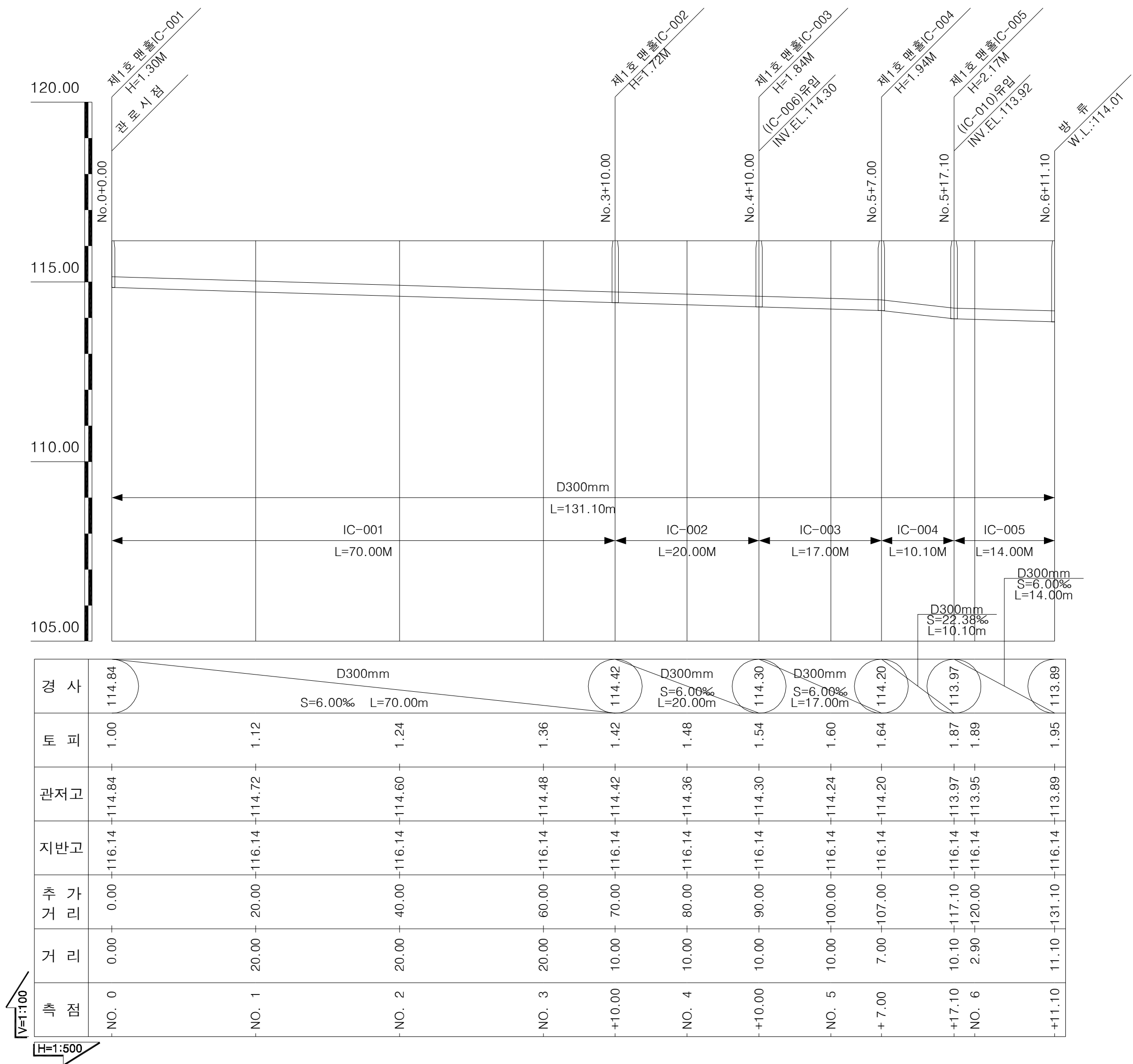
우수 계획 평면도(2)



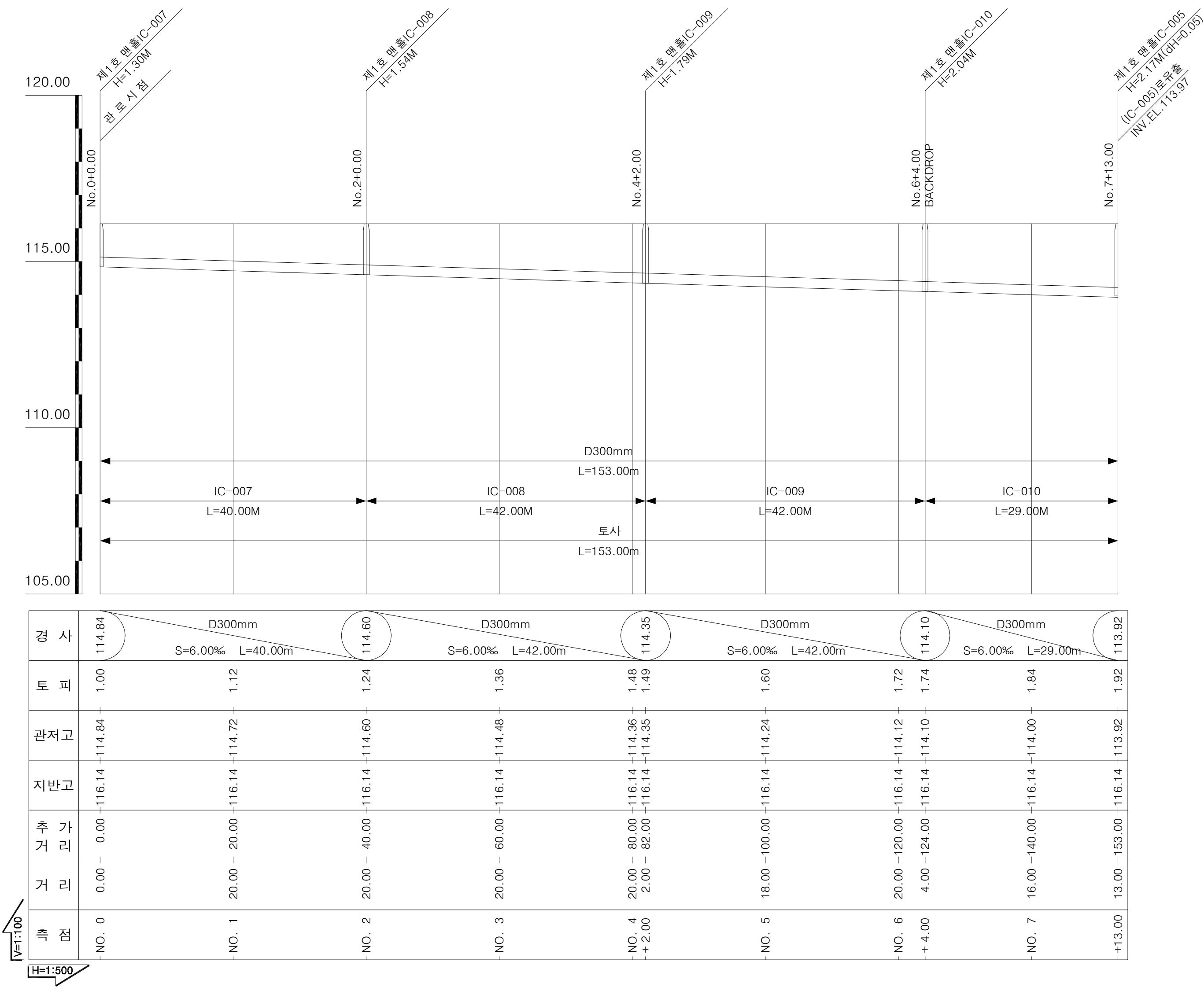
오수계획 평면도



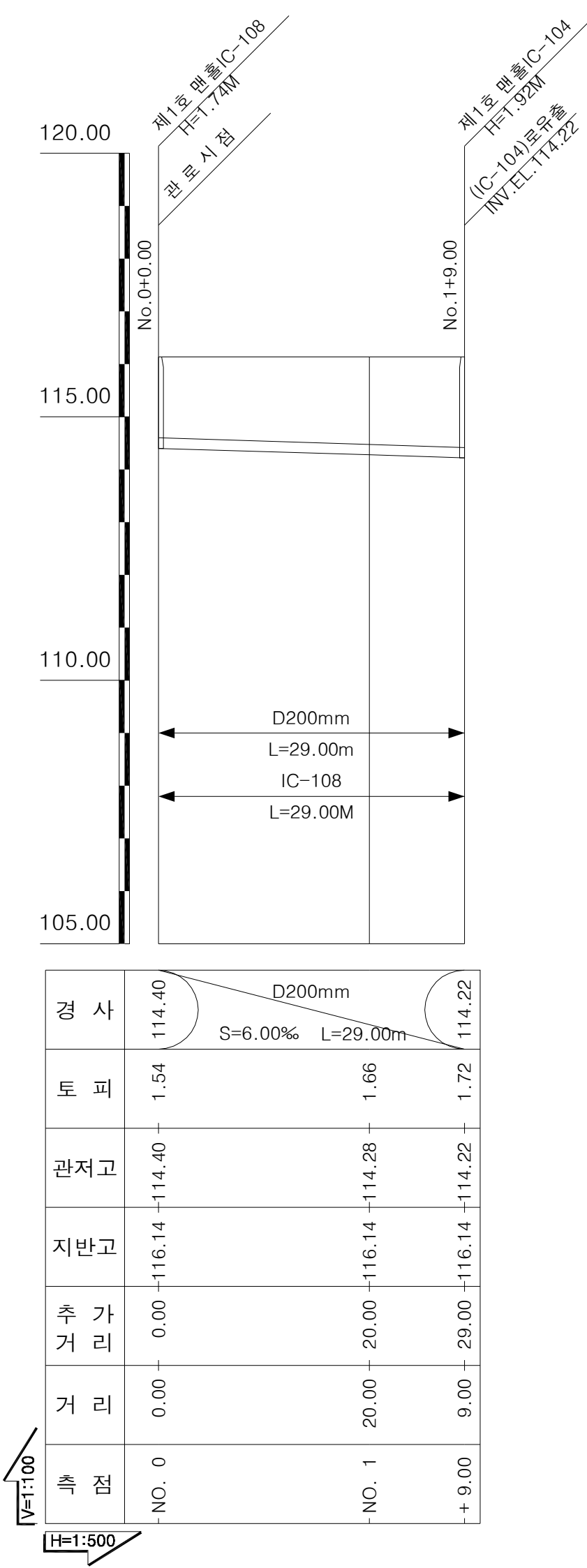
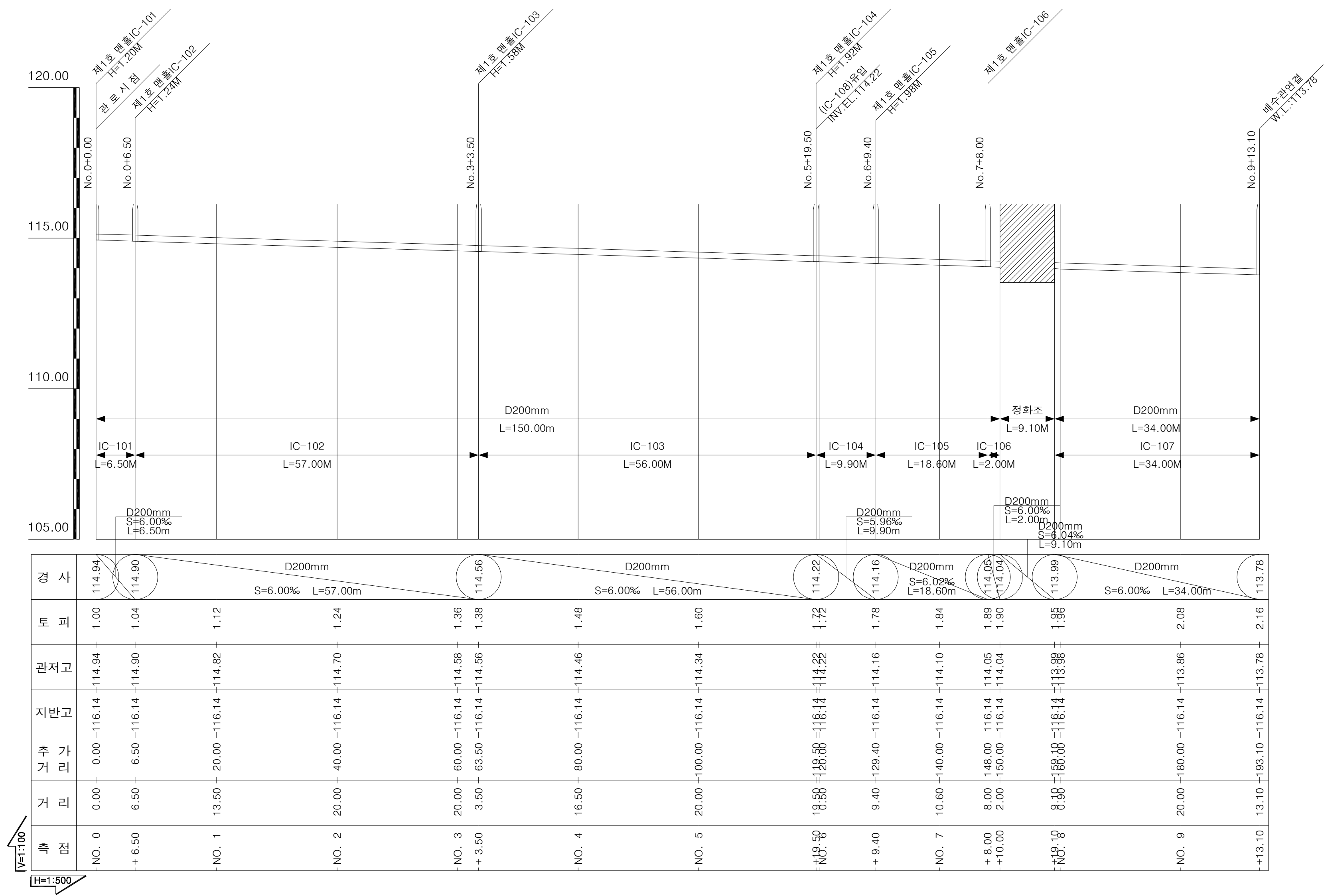
우수종단면도(1)



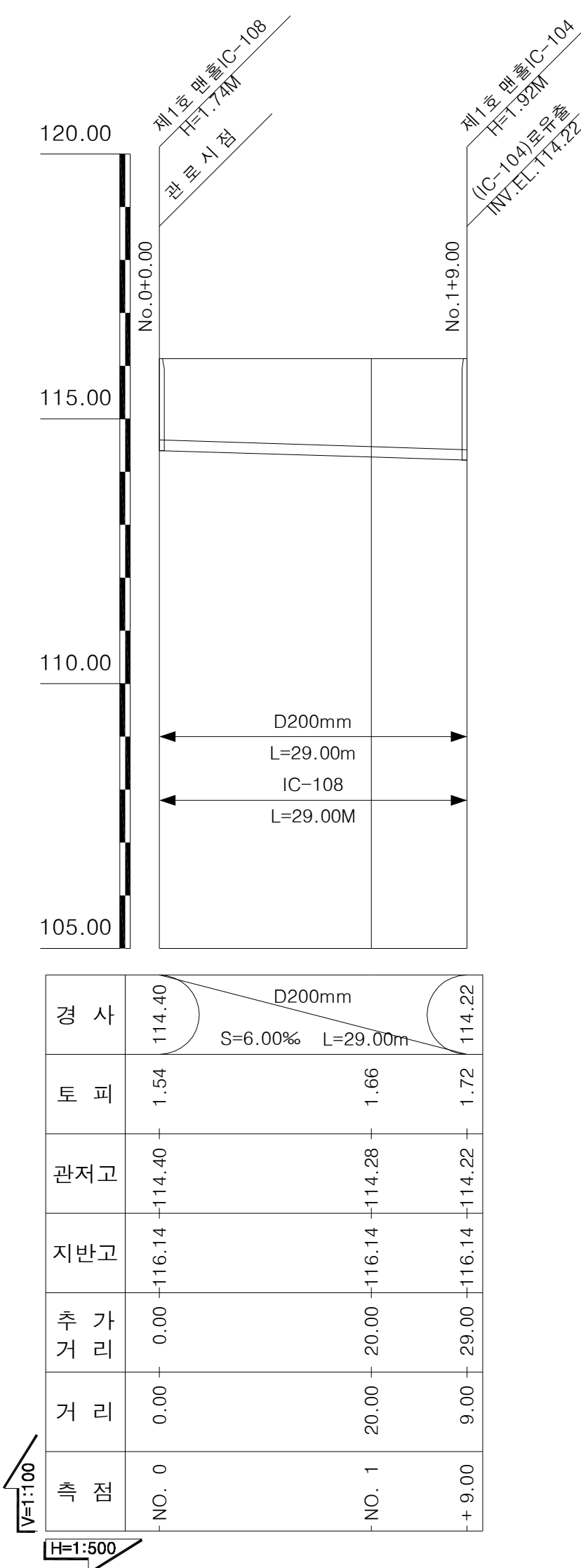
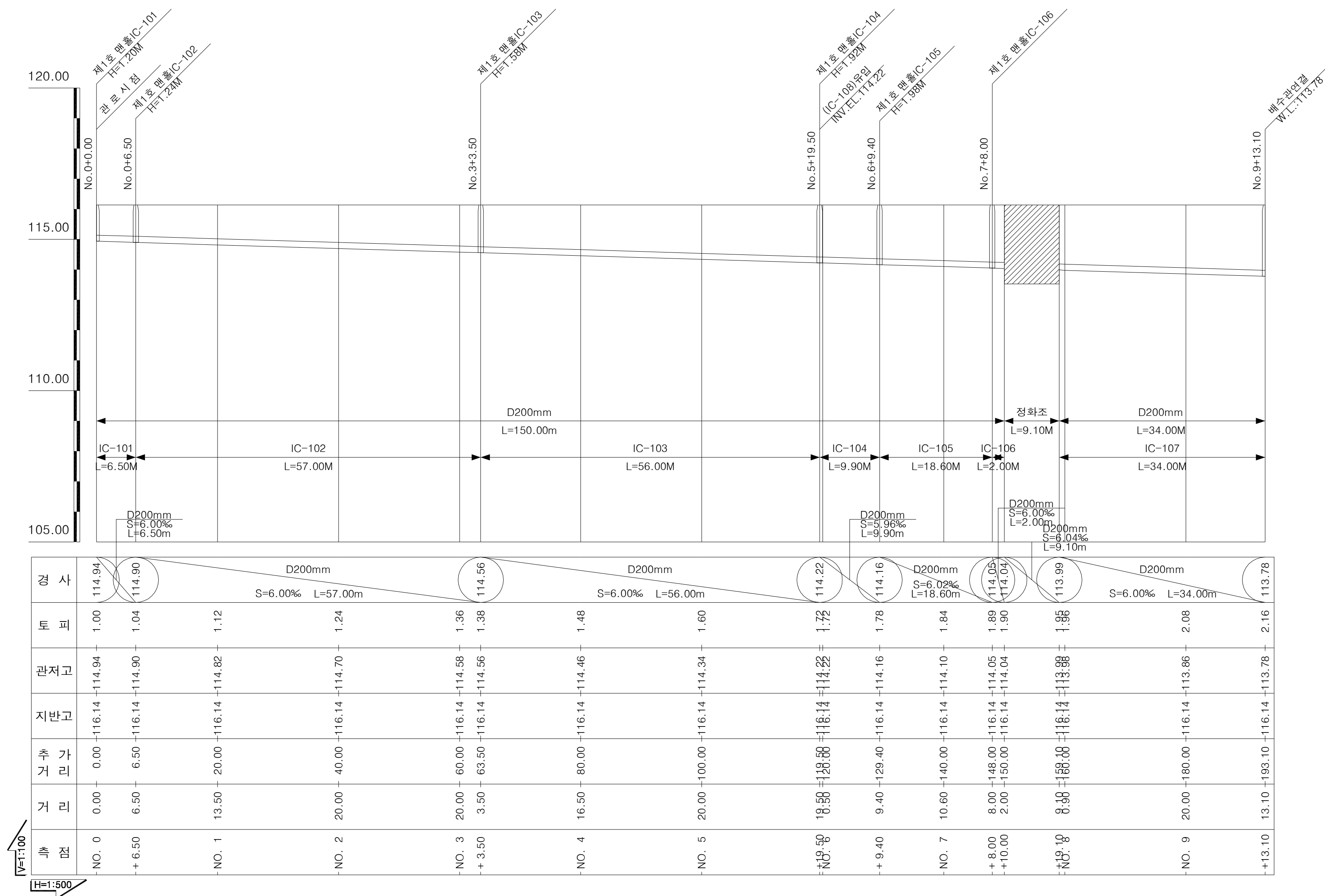
우수종단면도(2)



우수종단면도(3)

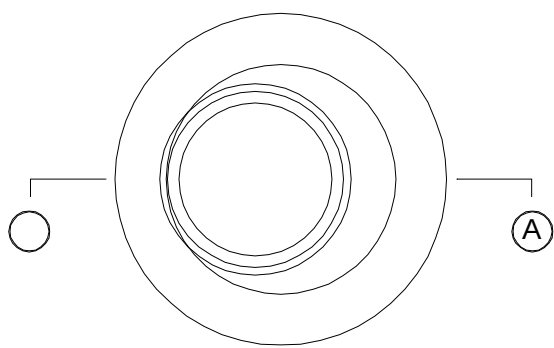


오수종단면도

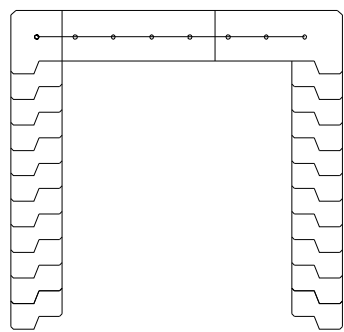


조립식 PC 원형 맨홀 상세도

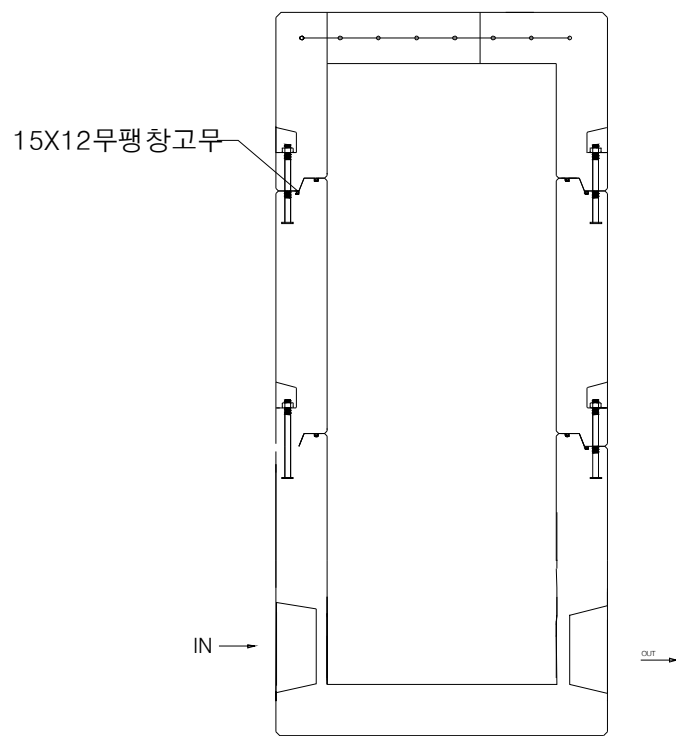
상하연직볼트체결형태



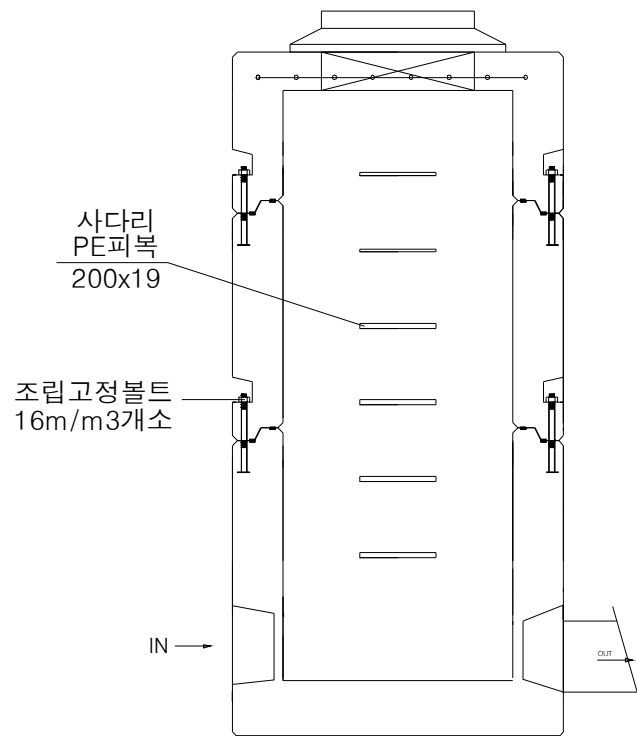
상부슬라브평면



상부구체조절용



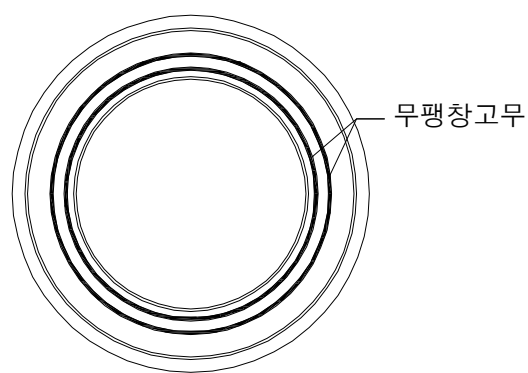
단면도A-A



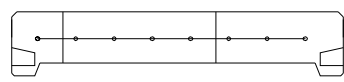
단면도A-A(상하연직볼트체결형태)

재 료 표

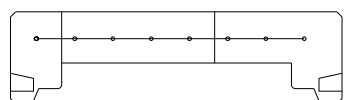
호 칭	A	H	T	비 고
하부구체	900	600	200	H는 내고
	900	1000	200	
연직구체	900	1000	200	H2000이상일때
	900	0	200	H는 내고
상부구체	900	100	200	
	900	200	200	
	900	300	200	
	900	400	200	
	900	500	200	
	900	600	200	
	900	700	200	
	900	800	200	
	900	900	200	
	900	1000	200	



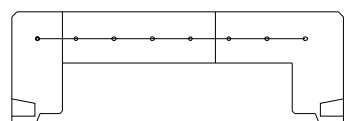
연직구체평면



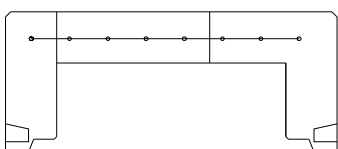
H000



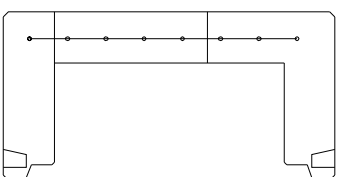
H100



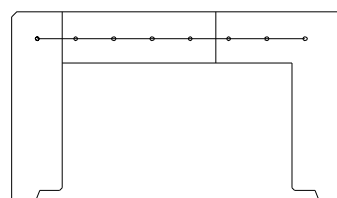
H200



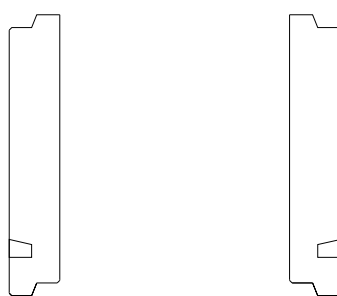
H300



H400

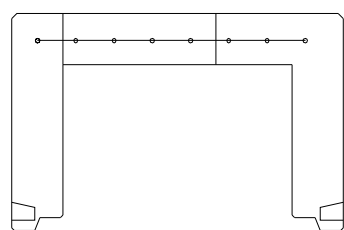


H500

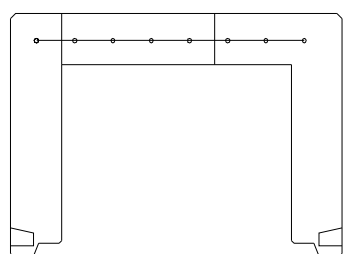


H1000

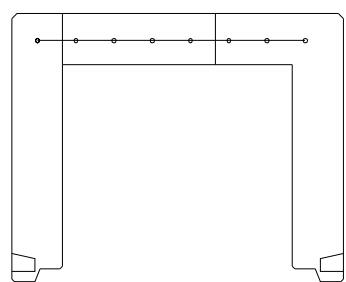
연 직 구 체



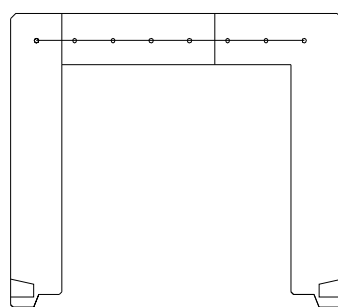
H600



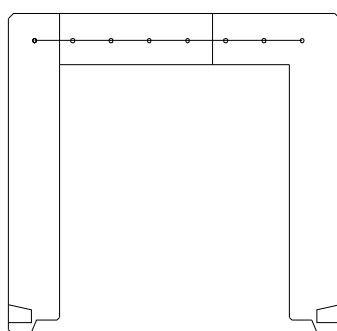
H700



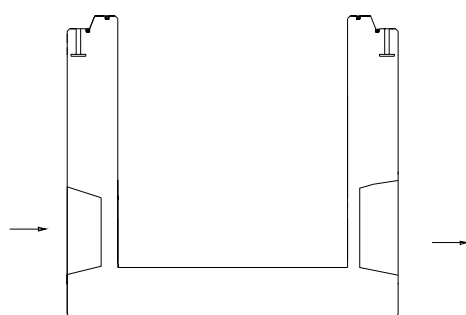
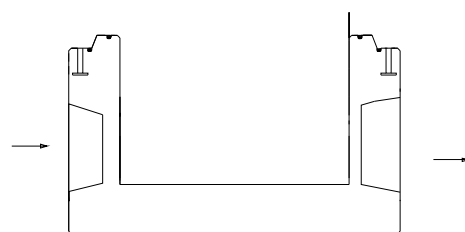
H800



H900



H1000



상 부 구 체

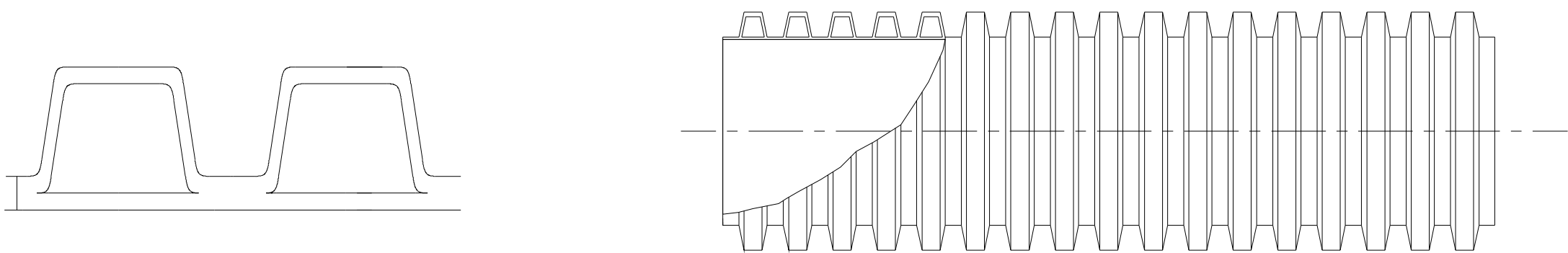
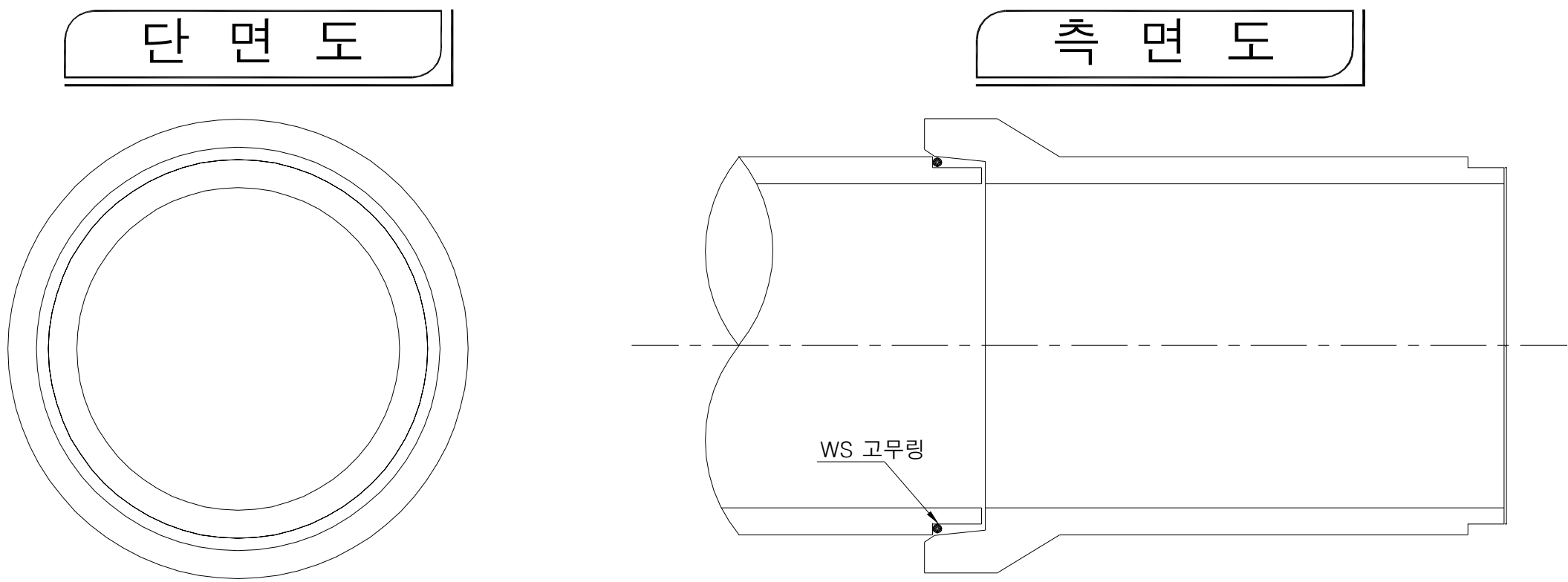
하 부 구 체

흡 관

관 상세도

고강성 PVC 이중벽관

직 관 부



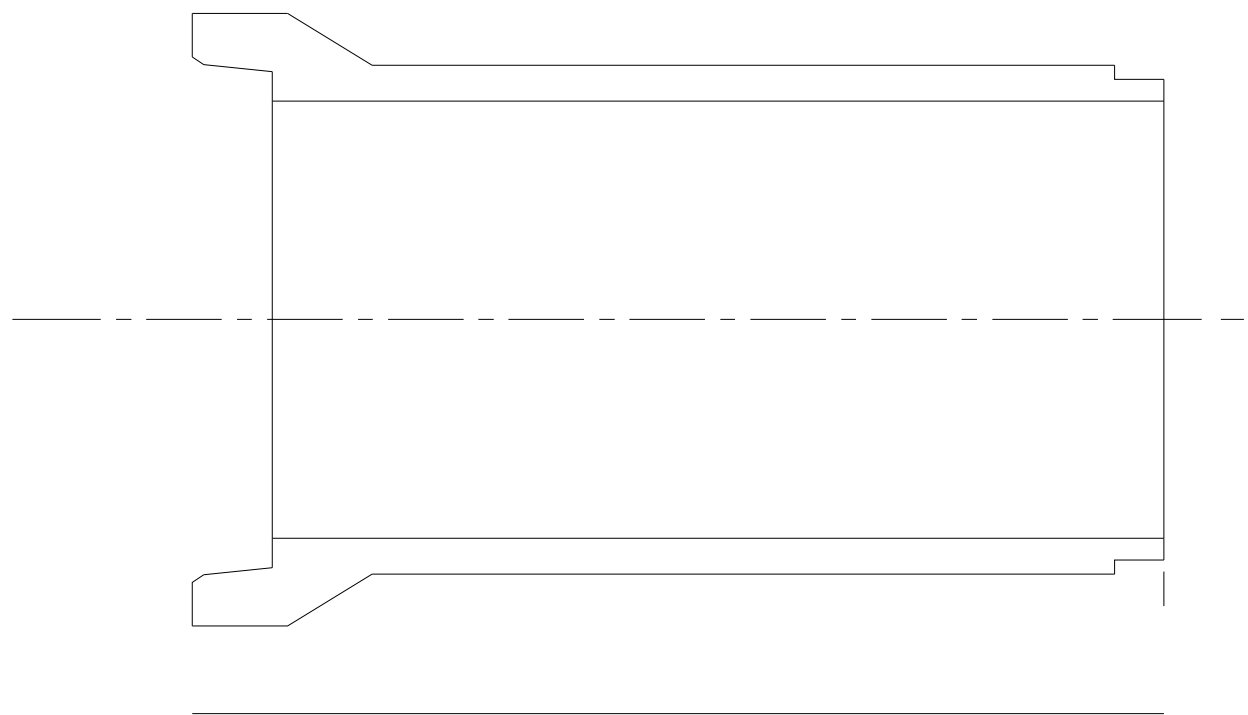
연직구체

(단위 : mm)

규 격	평균바깥지름		근사안지름	최 소 두 겹(t)		
	기본치수	허용차		바깥벽(t1)	안벽(t2)	끝(t3)
100	125	±0.50	110	0.50	0.60	0.70
150	181	±0.60	155	0.60	0.60	0.80
200	239	±0.60	210	0.80	0.90	1.15
250	295	±0.80	257	0.90	1.15	1.40
300	355	±0.90	308	1.25	1.40	1.80

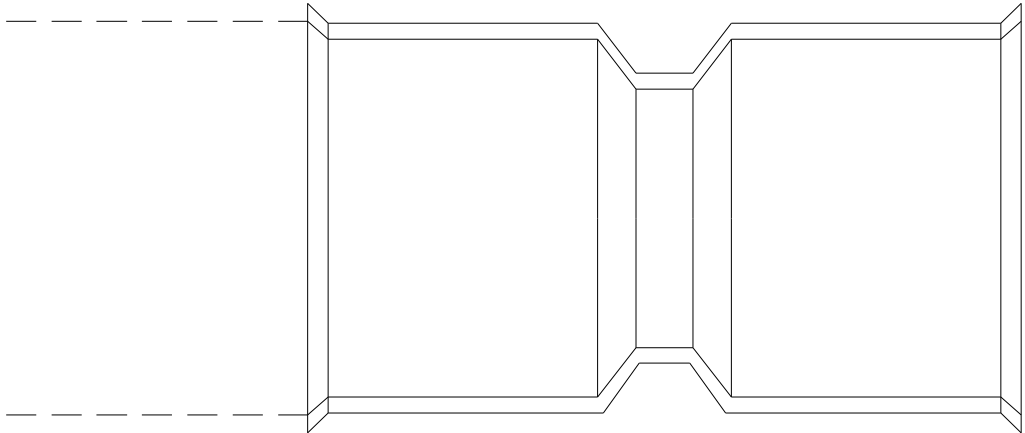
직관의 표준길이는 6M±30mm(상호협의 조정가능함)

소켓관 상세도



소 켓

(단위 : mm)



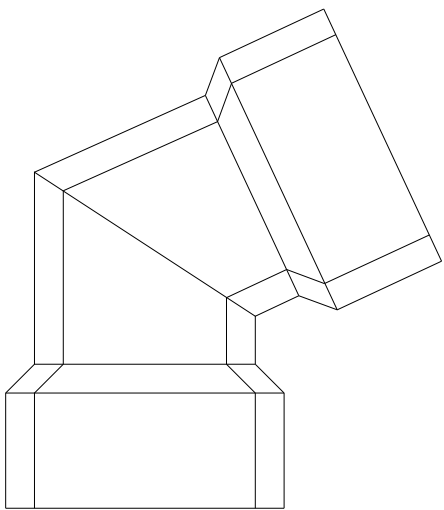
호칭지름	A	B
100	220	129
150	260	185
200	320	243
250	420	301
300	490	361

관경별 제원표

(단위:mm)

호칭	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	T	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	L
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32	120	60	
300	300	368	364	350	424	30						
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70	1,500
450	450	534	530	516	606	38						
500	500	592	588	574	672	42	75	100	40	130	85	2,500
600	600	708	704	690	804	50						
700	700	824	820	802	936	58	80	105	42	140	115	3,500
800	800	940	936	918	1,068	66						
900	900	1,058	1,054	1,036	1,204	75	85	115	40	160	150	
1,000	1,000	1,172	1,168	1,150	1,332	82	96	120				
1,100	1,100	1,286	1,282	1,260	1,458	88	100	125	42	175	175	
1,200	1,200	1,400	1,396	1,374	1,586	95	104	130				

곡 관 45°



(단위 : mm)

규 격	A	B
100	126	36
150	169	49
200	202	62
250	140	140
300	240	240

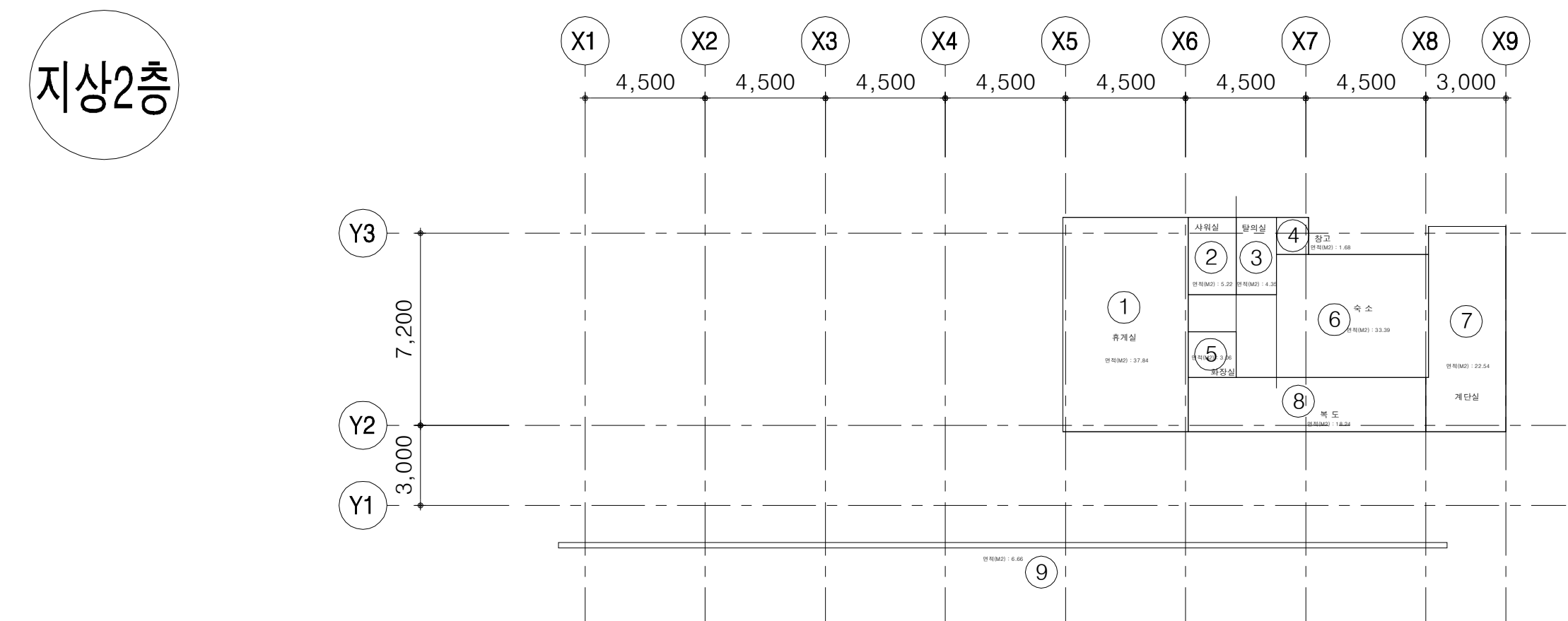
정비창고

[건축]

도면목록

도면번호	도면명	축척	비고
A02-001	도면목록	NONE	
A04-001	면적 산출근거표	1:200	
A17-001	방수 계획도	1:150	
A17-002	단열 계획도	1:150	
A31-001	지상1층 평면도	1:75	
A31-002	지상2층 평면도	1:75	
A31-003	지붕 평면도	1:75	
A32-001	정면도	1:75	
A32-002	측면도	1:75	
A32-003	배면도	1:75	
A33-001	종단면도	1:75	
A33-002	횡단면도	1:75	
A33-003	계단 평면상세도	1:40	
A33-004	계단 단면상세도	1:40	
A60-001	창호범례표(1)	NONE	
A60-002	창호범례표(2)	NONE	
A60-003	도어 및 하드웨어 일람표	NONE	
A61-001	지상 1층 창호 평면도	1:75	
A61-002	지상 2층 창호 평면도	1:75	
A62-001	창호일람표(1)	1:50	
A62-002	창호일람표(2)	1:50	
A62-003	창호일람표(3)	1:50	
A63-001	IMAGE LIST	NONE	
A63-002	창호 상세도	1:10	
A69-001	잡 상세도(1)	NONE	
A69-002	잡 상세도(2)	NONE	
A69-003	잡 상세도(3)	NONE	
A69-004	잡 상세도(4)	NONE	
A69-005	잡 상세도(5)	NONE	
A69-006	잡 상세도(6)	NONE	
A69-007	잡 상세도(7)	NONE	
A69-008	잡 상세도(8)	NONE	
A69-009	잡 상세도(9)	NONE	
A90-001	주심도	1:75	
A90-002	기초 구조 평면도	1:75	
A90-003	지상1층 구조 평면도	1:75	
A90-004	지상2층 구조평면도	1:75	
A90-005	지붕 구조 평면도	1:75	
A90-006	구조 단면도(1)	1:75	
A90-007	구조 단면도(2)	1:75	
A90-008	슬라브 일람표	NONE	
A90-009	보 및 기둥 일람표	1:30	
A90-010	기초 및 벽체일람표	1:30	
A90-011	잡 배근도(1)	1:30	
A90-012	잡 배근도(2)	1:30	

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도 면 명	정비창고 도면목록	
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공		성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척			NONE
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A02-001	편철번호	001
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				



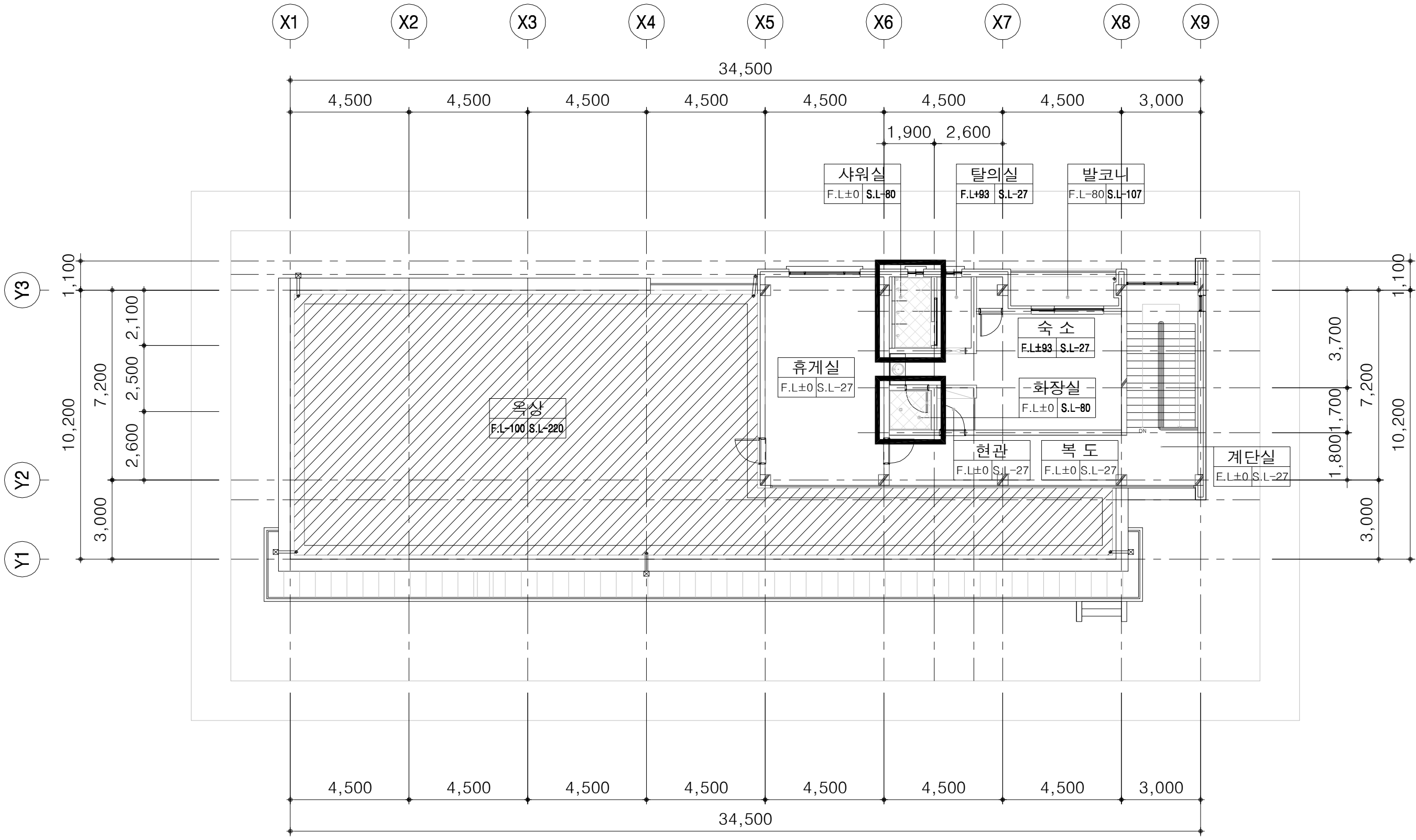
건축면적

[illegible]

방수 계획도



1 지상 1층 방수계획도
SCALE:1/300



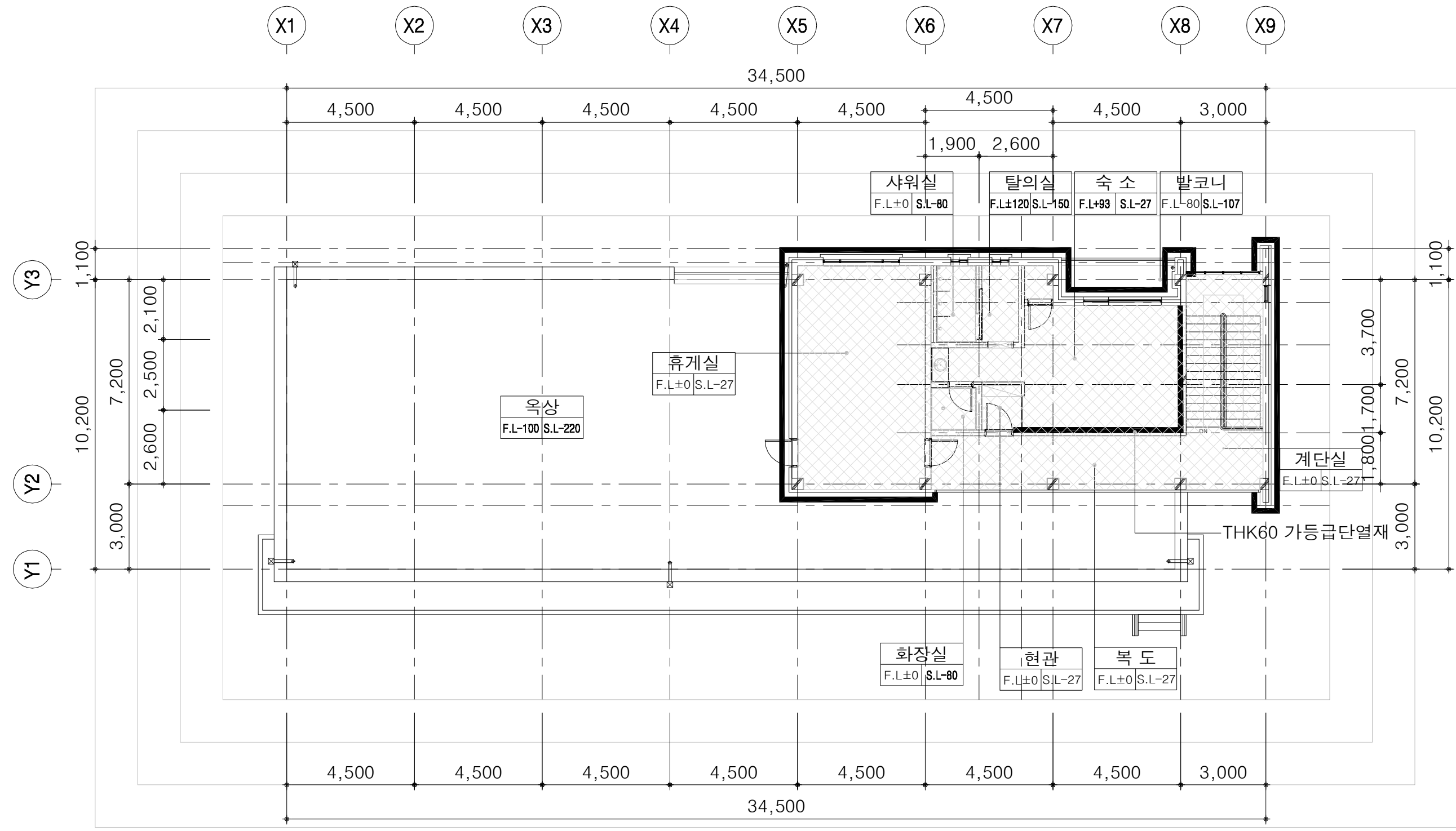
2 지상 2층 방수계획도
SCALE:1/300

1. 범 례

위 치	종 류	표 기	비 고
바닥	무기질탄성도막방수		
벽	액체방수1종		화장실: H=1200 샤워실: H=1800
지붕	고무아스팔트 도막방수		

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	정비창고 방수 계획도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척		
	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호		
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		편철번호	003

단열 계획도



1 지상 1층 단열계획도
SCALE:1/300

2 지상 2층 단열계획도
SCALE:1/300

* 단열재 두께 적용 기준

건축물의 설비기준 등에 관한 규칙
<별표1> 지역별 건축물부위의 열관류율표

건축물의 부위		단위 : Kcal/m ² ·h·℃		
		중 부	남 부	제주도
거실외벽	외기에 직접 면하는 경우	0.27이하	0.34이하	0.44이하
	외기에 간접 면하는 경우	0.37이하	0.48이하	0.64이하
최상층에 있는 거실의 반자/지붕	외기에 직접 면하는 경우	0.18이하	0.22이하	0.28이하
	외기에 간접 면하는 경우	0.28이하	0.31이하	0.40이하
최하층에 있는 거실 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 0.23이하	0.28이하	0.33이하
	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방이 아닌 경우 0.29이하	0.33이하	0.39이하
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 0.35이하	0.40이하	0.47이하
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방이 아닌 경우 0.41이하	0.47이하	0.55이하
창 및 문	외기에 직접 면하는 경우	공동주택 1.50이하	1.80이하	2.60이하
	외기에 직접 면하는 경우	공동주택 외 2.10이하	2.40이하	3.00이하
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택 2.20이하	2.50이하	3.30이하
	외기에 간접 면하는 경우	공동주택 외 2.60이하	3.10이하	3.80이하

건축물의 에너지절약설계기준
<별표1> 단열재의 등급 분류

등급 분류	열전도율의 범위(KS L 9106 또는 KS F 2277에 의한 20° ±5℃ 시험 조건에 의한 열전도율) Kcal/m ² ·h·℃	C	KS M 3808, 3809 및 KS L 9102에 의한 해당 단열재 및 기타 단열재
가	0.029이하		- 압출법 보온판 특수 1호, 2호, 3호 - 비드법보온판 2종 1호, 2호, 3호, 4호 - 경질우레탄폼보온판 1종 1호, 2호, 3호 및 2종 1호, 2호, 3호 - 글라스울 보온판 48K, 64K, 80K, 96K, 120K - 기타 단열재로서 열전도율이 0.029 Kcal/m ² ·h·℃이하인 경우
나	0.030 ~ 0.034		- 비드법보온판 1종 1호, 2호, 3호 - 미네랄보온판 1호, 2호, 3호 - 글라스울보온판 24K, 32K, 40K - 기타 단열재로서 열전도율이 0.030~0.034 Kcal/m ² ·h·℃이하인 경우
다	0.035 ~ 0.039		- 비드법보온판 1종 4호 - 기타 단열재로서 열전도율이 0.035~0.039 Kcal/m ² ·h·℃이하인 경우
라	0.040 ~ 0.044		- 기타 단열재로서 열전도율이 0.040~0.044 Kcal/m ² ·h·℃이하인 경우

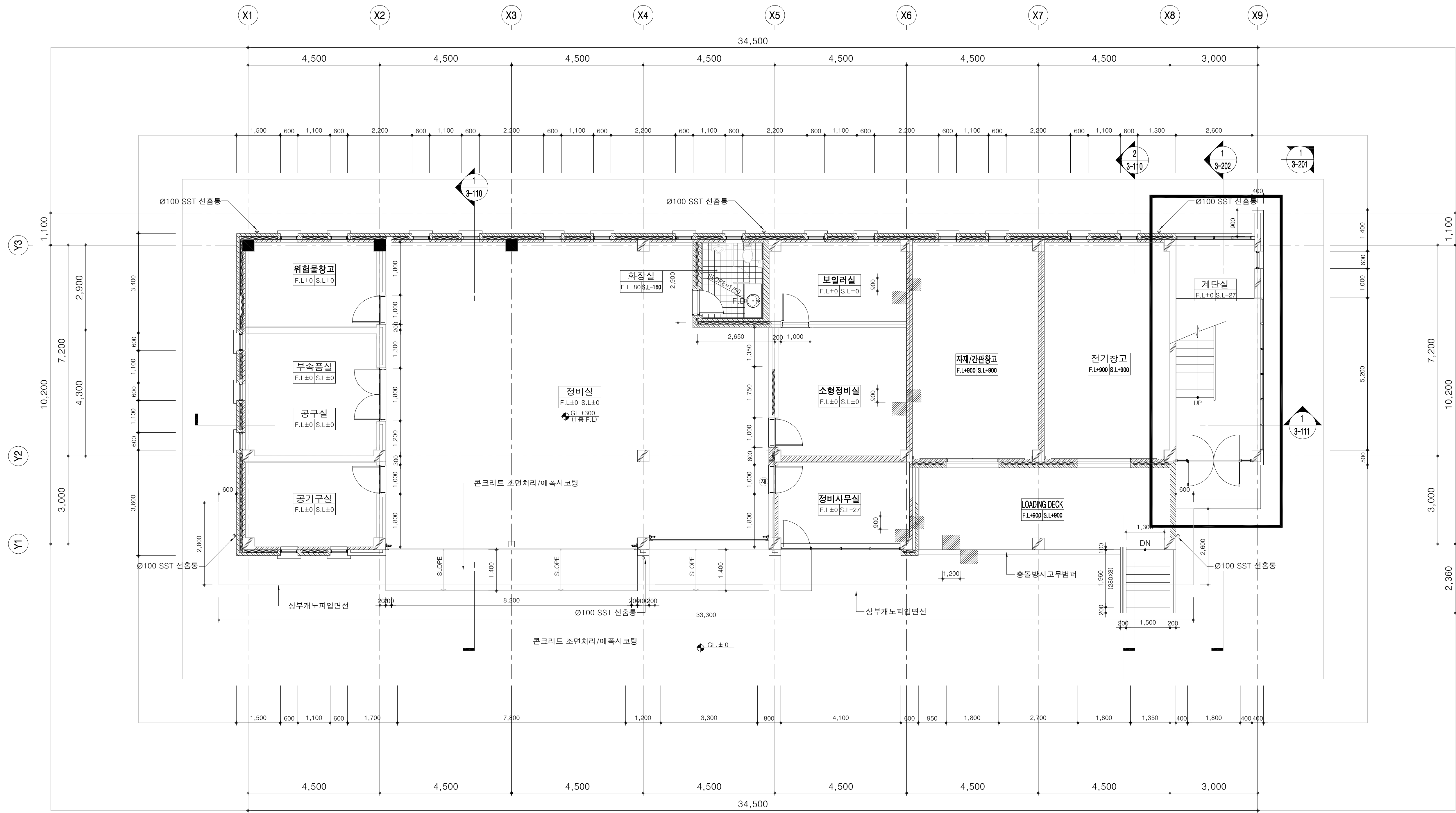
건축물의 에너지절약설계기준
<별표3> 단열재의 두께 - 중부 지역-

건축물의 부위		단열재 등급별 허용 두께 단위 : mm			
		가	나	다	라
거실외벽	외기에 직접 면하는 경우	120	140	160	175
	외기에 간접 면하는 경우	80	95	110	120
최하층에 있는 거실 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 140	165	190	210
	외기에 직접 면하는 경우	바닥 난방이 아닌 경우 110	130	150	165
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방 인 경우 85	100	115	130
	외기에 간접 면하는 경우	바닥 난방이 아닌 경우 70	85	95	110
최상층에 있는 거실의 반자/지붕	외기에 직접 면하는 경우	180	215	245	270
	외기에 간접 면하는 경우	120	145	165	180
공동주택의 측벽		120	140	160	175
공동주택의 층간 바닥	바닥난방인 경우	30	35	45	50
	기 타	20	25	25	30

1. 범 례

위 치	종 류	표 기	비 고
천장	가등급단열재		T:180
			T:70
벽	가등급단열재		T:120
	폴리데크패널		T:120

지상1층 평면도



지상 1층 평면도
SCALE:1/150

NOTE

1. 1F F.L. ±0=G.L.+300

2. S.L.은 상기 F.L.과의 차이임

3. 콘크리트

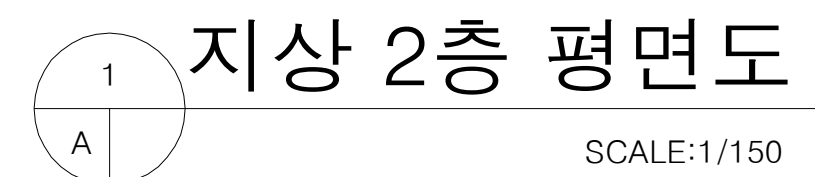
시멘트벽돌

치장벽돌

4. 가구공사는 별도공사임

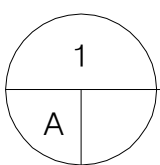
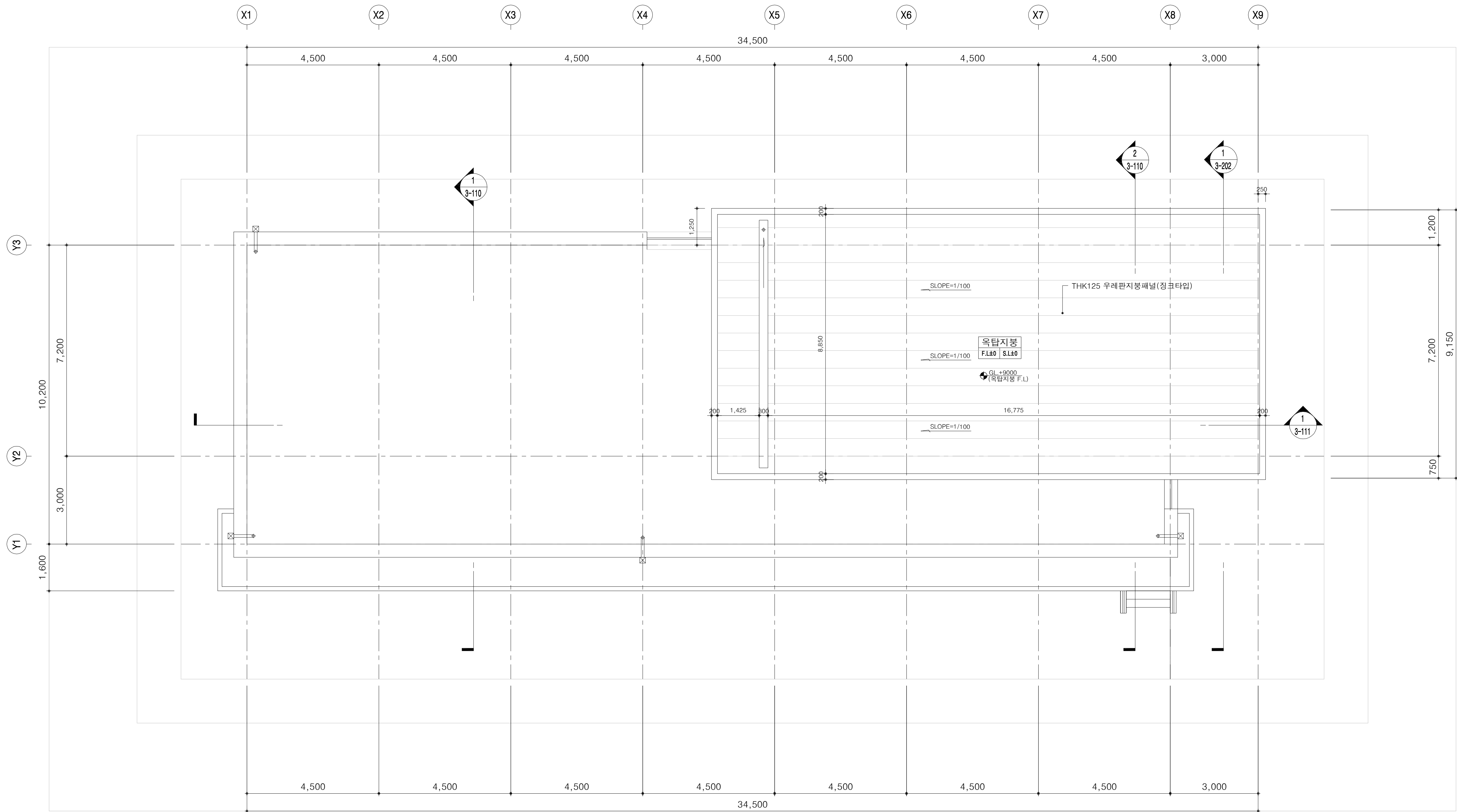
5. (제): SST'L 재료분리대 (W=30)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport 옥산오창고속도로(주)	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보	도면명	정비창고 지상1층 평면도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호	005
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	A31-001	편철번호



1. 2F F.L. $\pm 0 = G.L. + 5700$
 2. S.L.은 상기 F.L.과의 차이임
 3. 콘크리트 
 시멘트벽돌 
 치장벽돌 
 4. 가구공사는 별도공사임
 5. (제): SST'L 재료분리대 (W=30)

지붕 평면도



지붕 평면도

SCALE:1/150

NOTE

- 1. P.H.F.L.±0=G.L.+9000
- 2. S.L.은 상기 F.L.과의 차이임
- 3. 콘크리트
- 4. 가구공사는 별도공사임
- 5. (재): SST'L 재료분리대 (W=30)

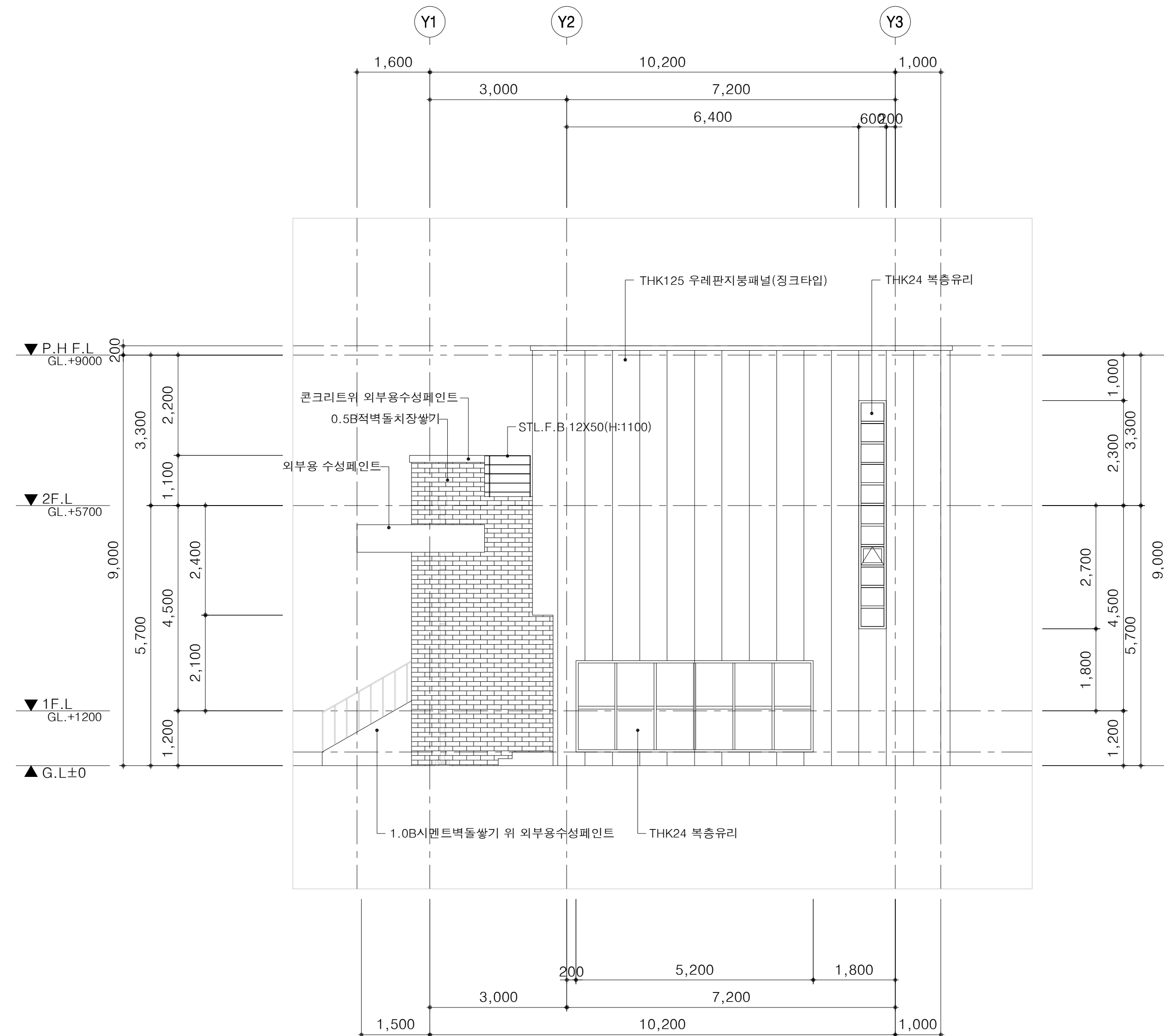
정면도



정면도
SCALE:1/150

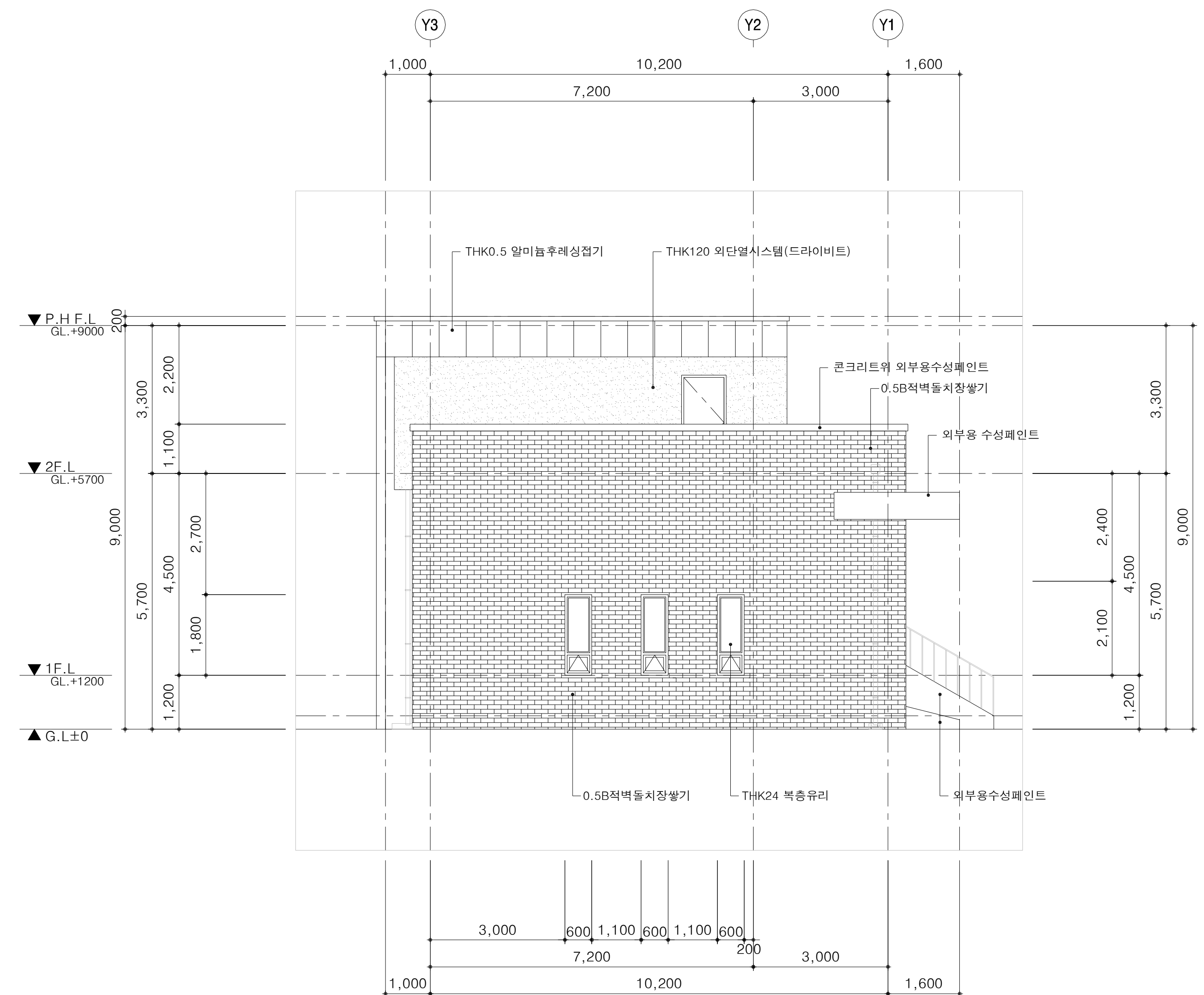
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업								위치정보		도 면 명	정비참고 정면도	
	시설/공구					2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척			1:75
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013. 10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-001	편철번호	008
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

측면도



우 측 면 도

SCALE:1/150

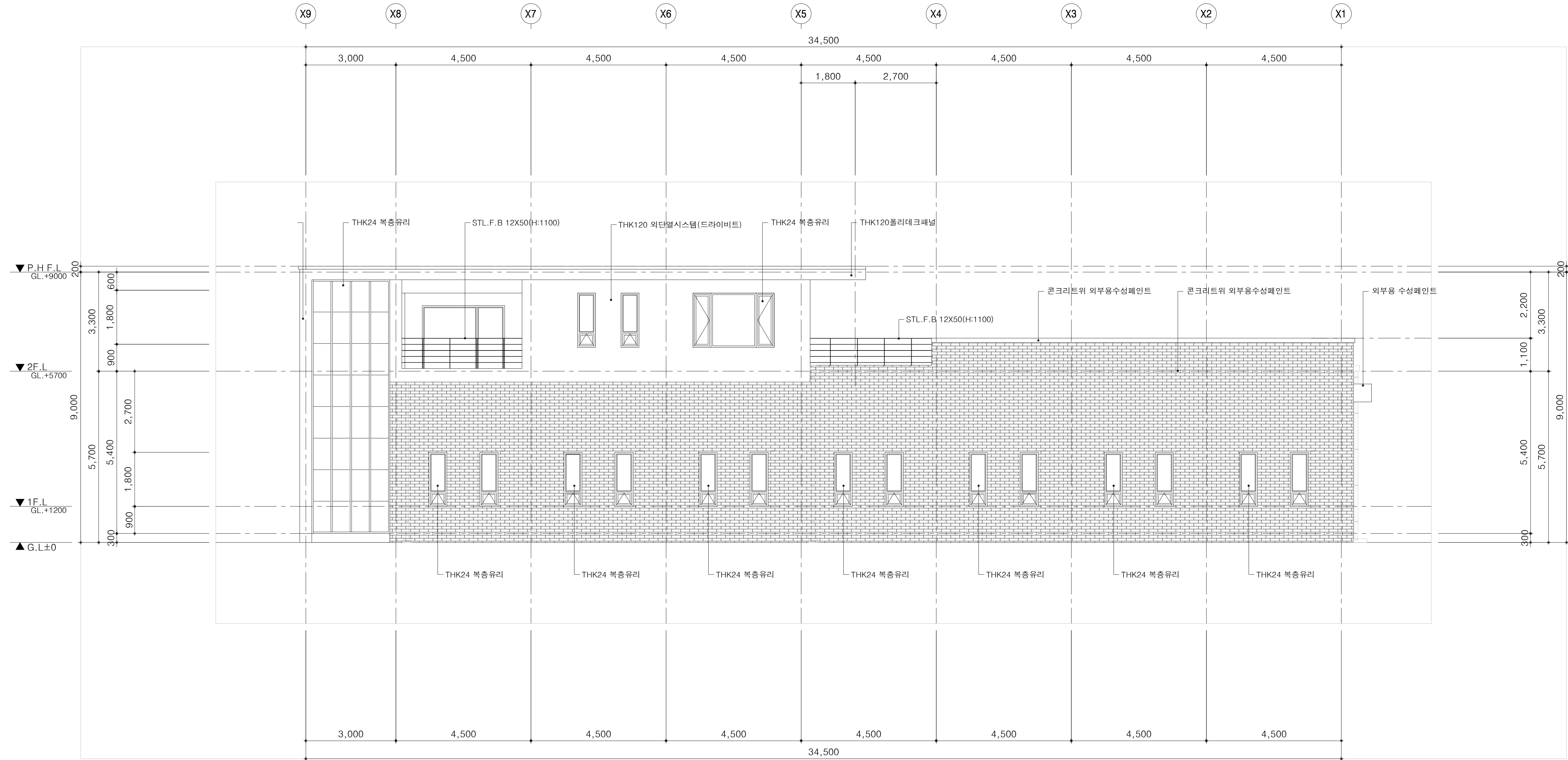


2
A

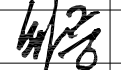
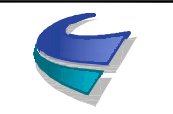
좌측면도

SCALE:1/150

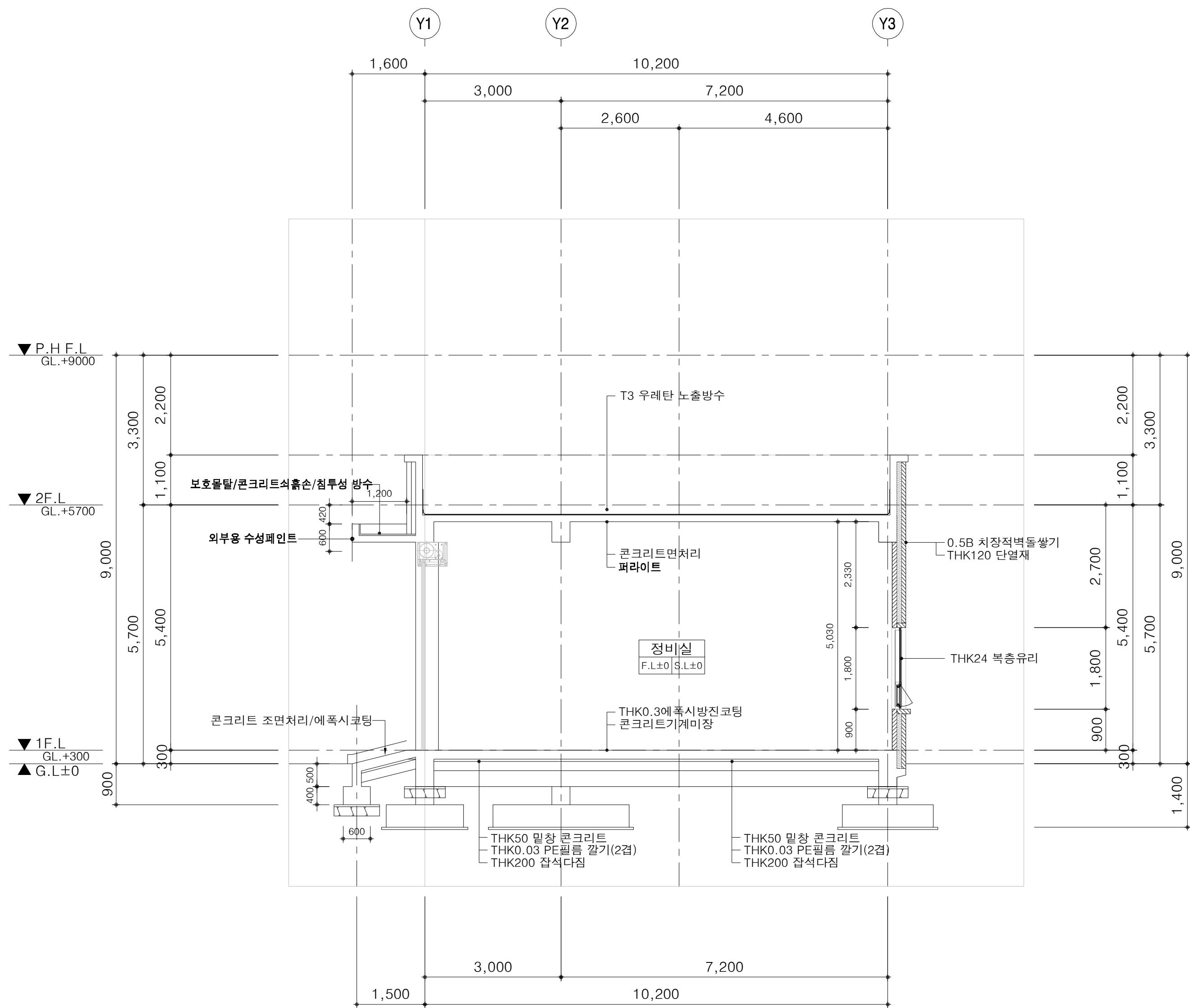
배면도



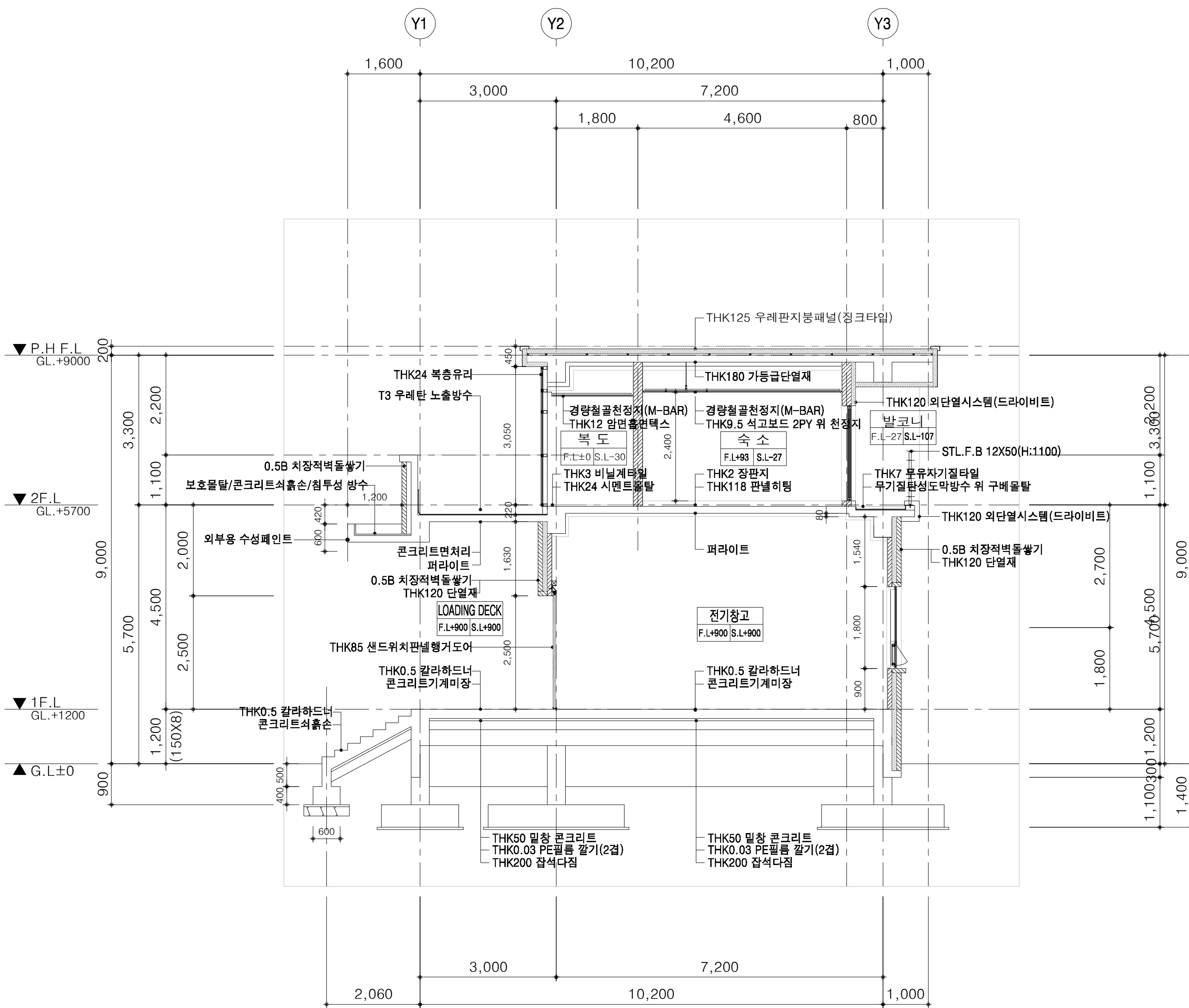
배면도
SCALE:1/150

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명		옥산~오창 고속도로 민간투자사업								위치정보		도면명	정비창고 배면도			
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성화중 	최병근 	심찬규 	축척	1:75					
 옥산오창고속도로(주)	건설분야		건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호	A32-003		편철번호	010	
						개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자					
															적용표준	GED-01-1703 V1.5.001	

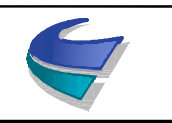
종단면도



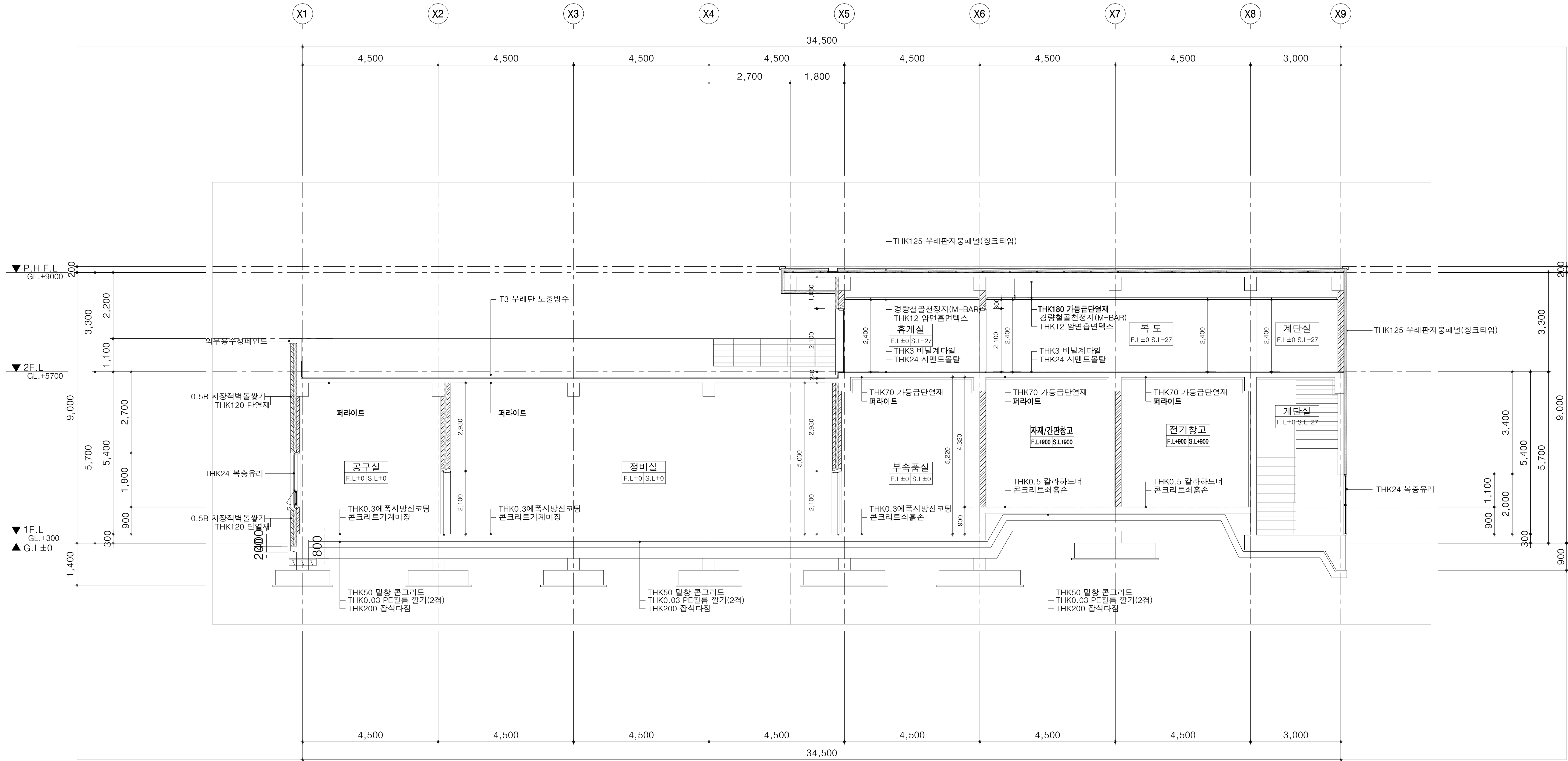
1 종 단 면 도-1
A SCALE:1/150



2 종 단 면 도-2
A SCALE:1/150

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	정비창고 종단면도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척		
	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호		
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		편철번호	011
												적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

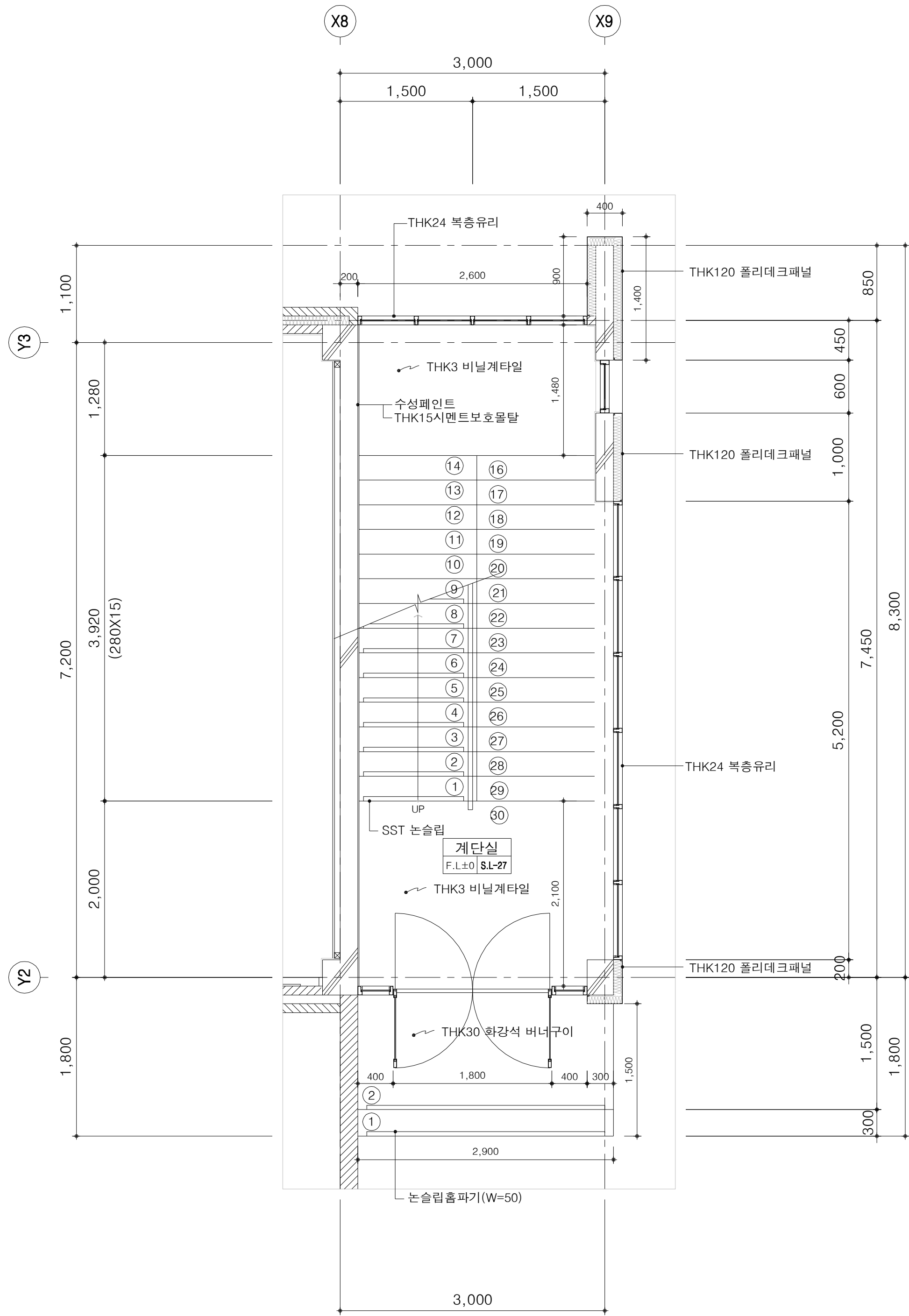
횡단면도



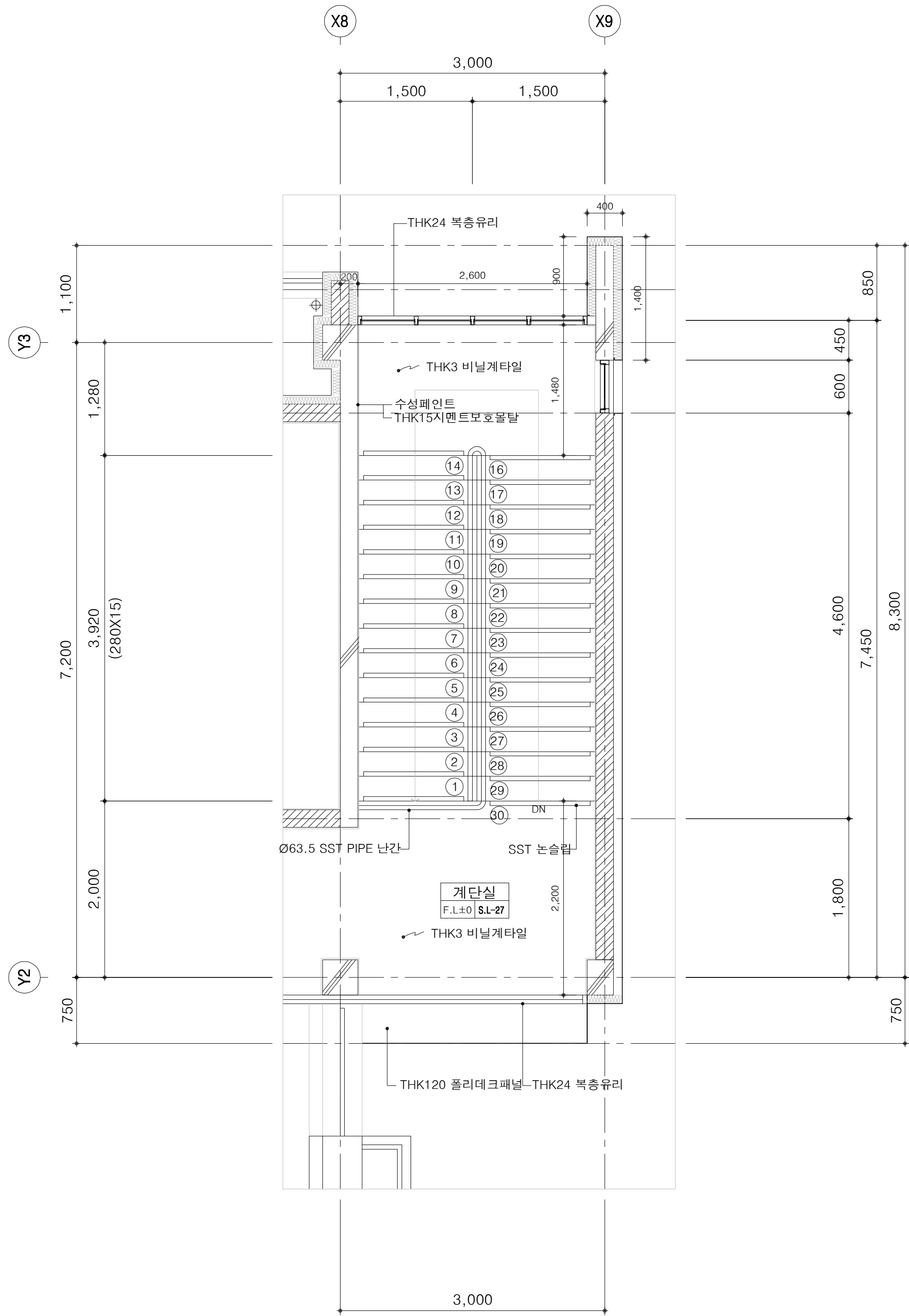
1
A
횡 단 면 도
SCALE:1/150

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비창고 횡단면도
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>3/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	축 척	1:75		
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호		
					개정번호	날짜	개 정 내 용			과업책임자	분야별책임자	설계자		

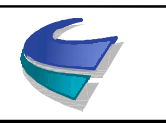
계단 평면상세도

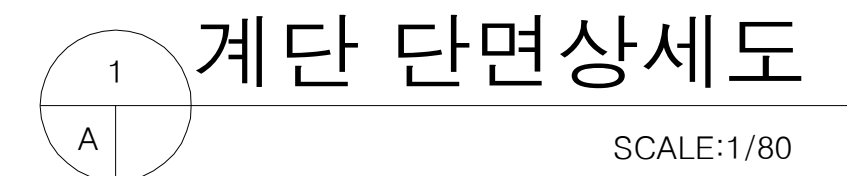


1층 계단 평면상세도
SCALE:1/80



2층 계단 평면상세도
SCALE:1/80

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도면명	정비참고 계단 평면상세도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	축척		
	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호		
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자		편철번호	013



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비참고 계단 단면상세도		
	시설/공구				△											
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>HPT</i>	축 척	1:40	도면번호	A33-004	편철번호	014
					개정번호	날짜	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	과업책임자	분야별책임자				
															적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

창호범례표(1)

가. 창호공사 일반사항

- 1. 모든 창호 FRAME의 치수, 수량 및 개폐방향은 평면도에 따른다.
- 2. 창호일람표시의 크기는 FRAME의 외곽치수이므로 창호 제작 시는 현장치수를 확인하고 SHOP DRAWING을 작성 감독관의 승인을 득한다.
- 3. 창호 FRAME 주위는 별도의 지시가 없는 한 코킹처리를 한다.
- 4. 모든 금속은 해당 창호의 무게, 형태 및 용도에 적합하여야 하며 전문업체에 의하여 SAMPLE 제시 후 승인을 득한다.
- 5. 방화철제문을 및 일반철제문들은 네오프렌 가스켓을 설치한다.
- 6. 경량칸막이 및 화장실칸막이의 창호는 별도 상세도면을 참조한다.
- 7. 모든 철재류는 1차 방청페인트 후 마감하는 것을 원칙으로 한다. (단,정전분체 도장하는 부위 및 앵커철물은 제외한다.)
- 8. 보강이 필요한 부분은 TEMPLATE 및 사양에 따라 DOOR 및 FRAME 제작 시 보강한다.
- 9. SHUTTER의 재질에 관계없이 GUIDE RAIL은 스텐레스스틸로 한다.
- 10. 인테리어공사로 분류된 창호는 인테리어 도면을 참조한다.
- 11. 모든 사항은 설계도서를 원칙으로 하며 예기치 못한 현장 상황에 대하여는 감독관의 승인을 득하여 시행한다.

나. 창호종류 및 부호

창 호 종 류	부 호
갑 종 방 화 문	FSD
철 재 문	SD
스 텐 레 스 문	SSD
알 미 늬 문	AD
방 화 방 음 문	FPD
방 음 문	SPD
목 재 문	WD
접 문	HD
스 텐 레 스 창	SSW
스 텐 레 스 그릴	SSG
목 재 창	WW
알 미 늬 창	AW
알미늬 커튼월	ACW
알미늬 그릴	AG
방 화 셔 터	FSH
방 법 셔 터	PSH
알미늬셔터	ASH
스 경 도 아	SWD
철 제 셔 터	SSH

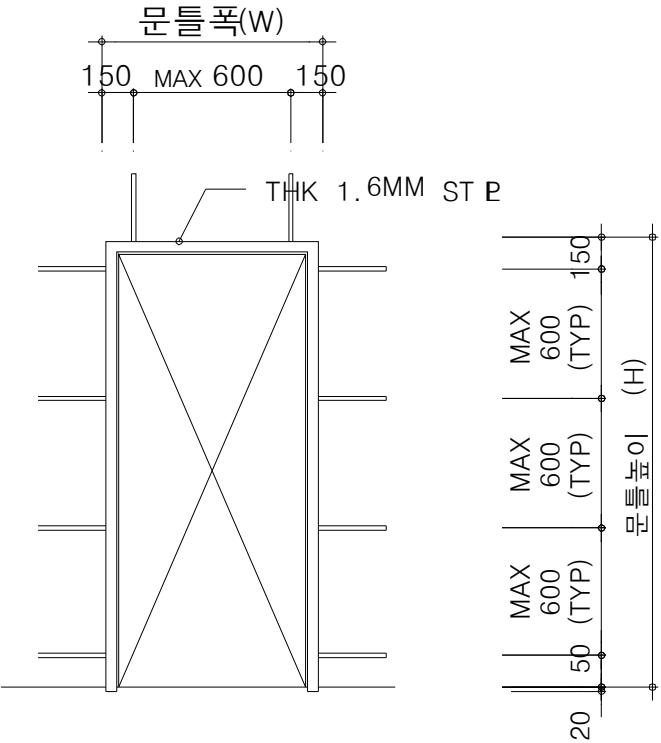
다. 창호재질 및 부호

창 호 재 질	부 호
철 재	S
스 텐 레 스	SS
알 미 늬	A
목 재	W
유 리	G

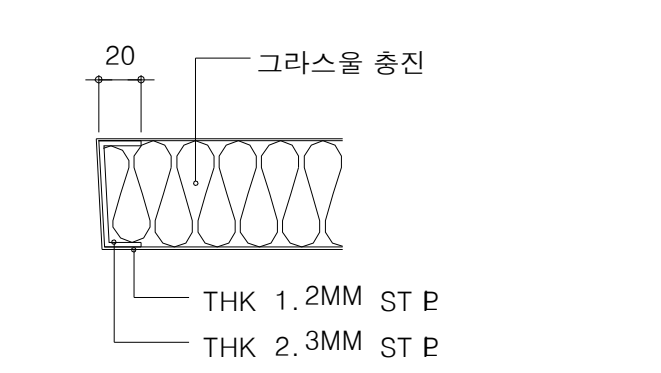
라. 창호마감 및 부호

창 호 마 감	부 호
정전분체 도장	A
조 합 페 인 트	B
스텐레스 밀러	C
스텐레스 헤어라인	D
칼 라 알 미 늬	E
프로포논 코팅	F
바 니 쉬	G
락 카	H
무늬목워크리어나카	J
불소수지 도장	K

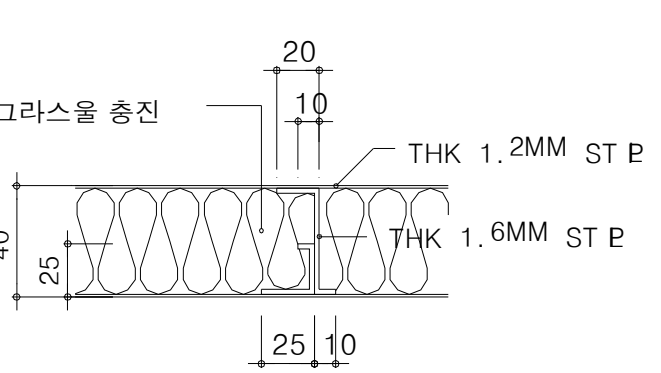
1. 창호 보강기준도



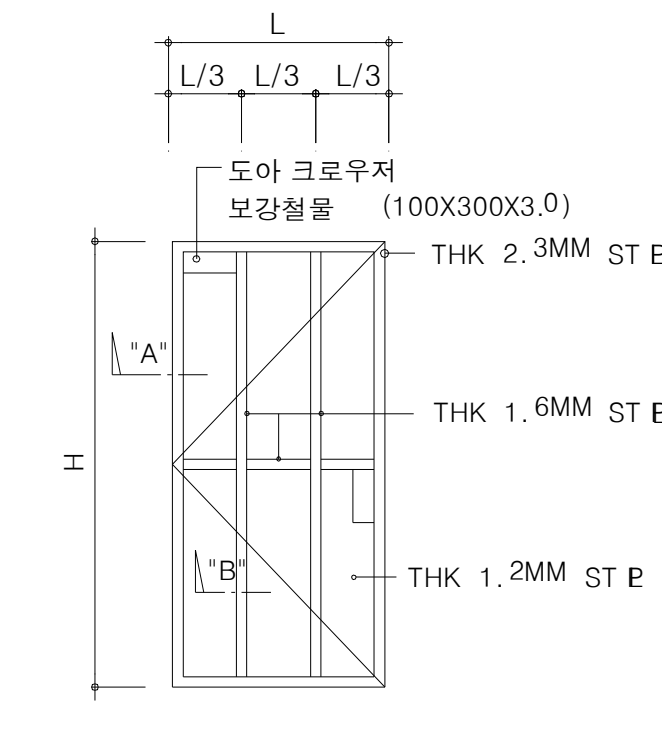
문틀설치 양카상세도



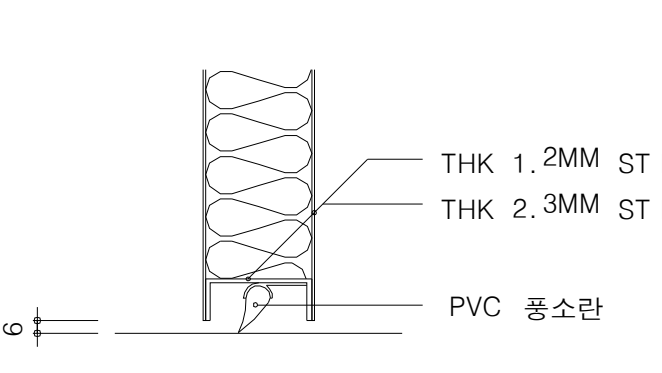
"A" 평면 상세도



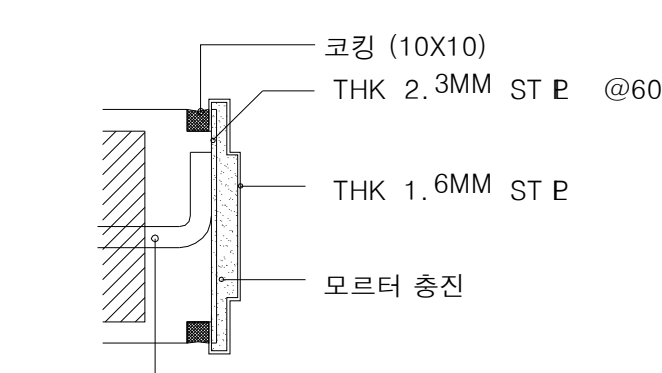
"B" 평면 상세도



SD보강철물 상세도



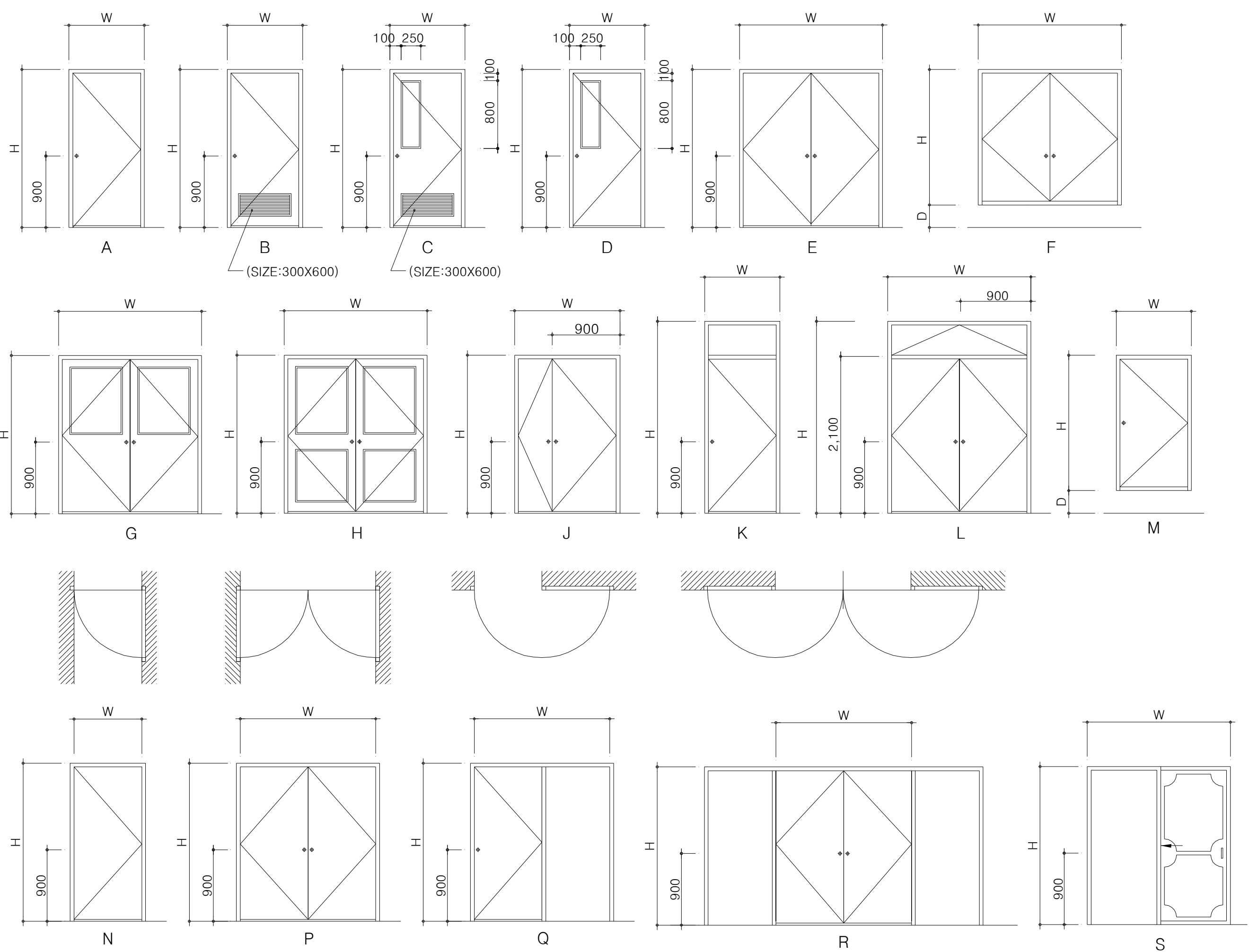
SILL이 없는 방화문



SD, FSD 문틀 상세도

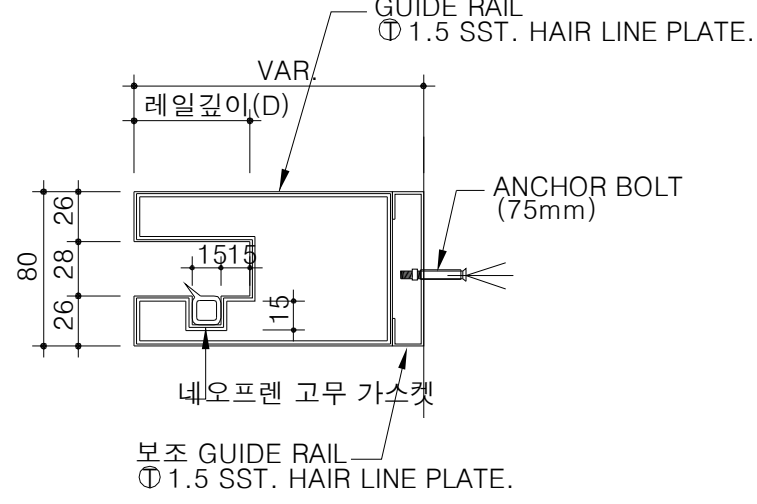
SD, FSD 창호 상세도

2. 창호 형태

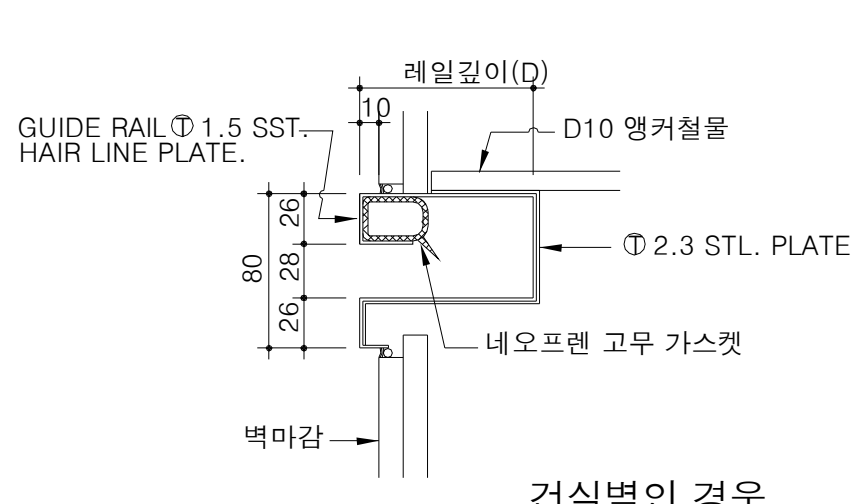


4. 셔터 가이드 레일 상세

(B1) 노출형, 방화

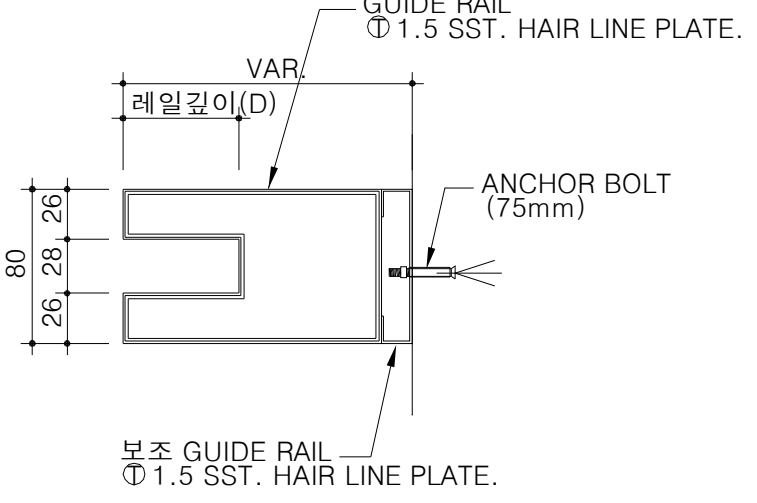


(B2) 매입형, 방화

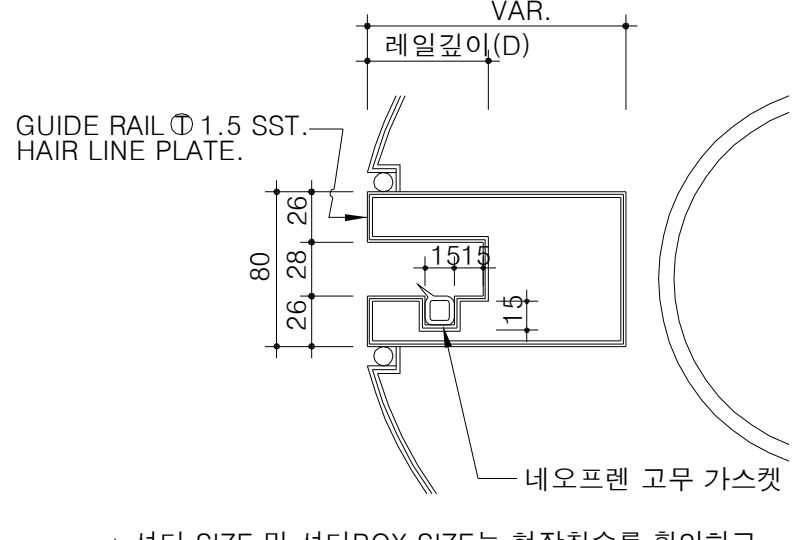


건식벽인 경우

(B3) 노출형, 방범

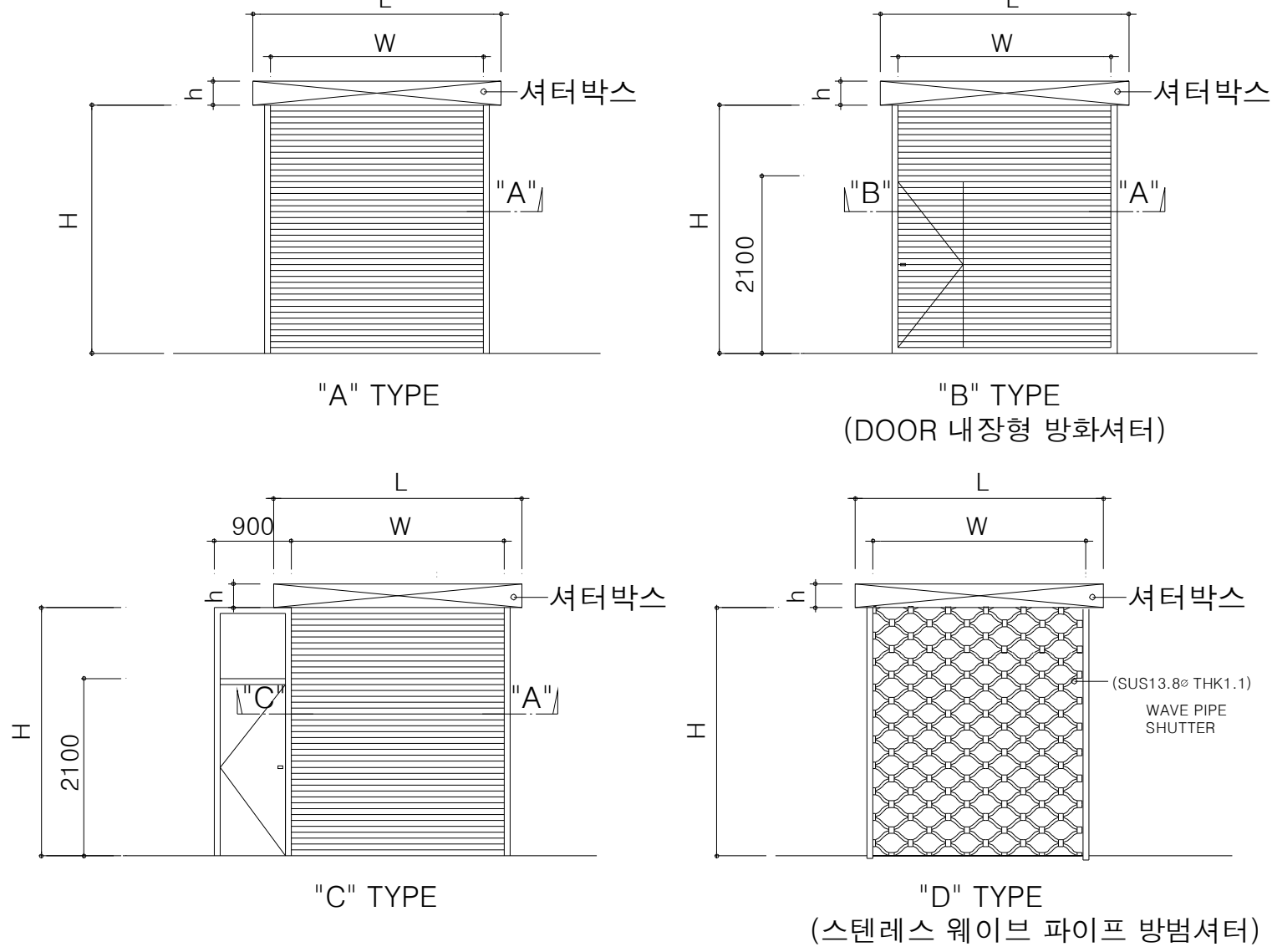


(B4) 매입형, 방화



* 셔터 SIZE 및 셔터BOX SIZE는 현장치수를 확인하고 SHOP DRAWING 을 작성 감독관의 승인을 득한다

3. 셔터 형태



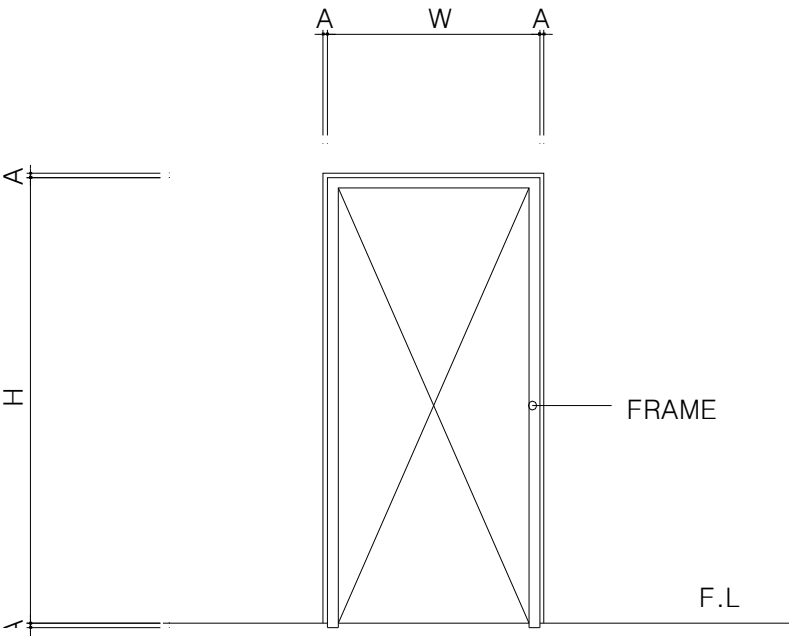
분 류	방 화 셔 터 (FSH)	방 법 셔 터 (PSH)	방 법 셔 터 (SSH)
개 폐 방 식	전자동 및 수동식	전자동 및 수동식	전자동 및 수동식
가 이 드 레 일	THK 1.5 MM SST ㄱ 가공	THK 1.5 MM SST ㄱ 가공	THK 1.5 MM SST ㄱ 가공
스 래 트	THK 1.6 MM STL ㄱ	WAVE PIPE 13.8φ 1.1 THK	THK 1.6 MM STL ㄱ
마 감	방청페인트 2회 위 조합페인트	스텐레스	방청페인트 2회 위 조합페인트

창호범례표(2)

5. 문틀 및 바닥틀 형태

문틀 형태 (HEAD, JAMB) SCALE:1/6	A	B	C	D	E	F	G	H
	J	K	L	M	N	O	P	철재문틀의 네오플렌 가스켓설치(삼방틀)
풍소란 형태 SCALE:1/3	A	B	C	D	E			
바닥틀 형태 (SILL) SCALE:1/6	A	B	C	D	E	F	G	H
	J	K	L	M	N			

6. 일반 STEEL DOOR의 설계시 크기 선정 요령

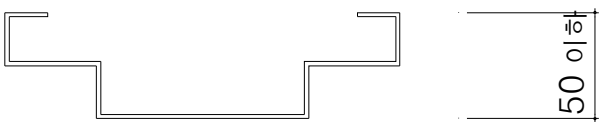


- DOOR FRAME 설치시 벽체 OPEN 크기

설 치 공 간	적 용 부 위
A 20 MM	내부, 외부 조적벽
25 MM	내부, 외부 콘크리트 옹벽

* NOTE

1. DOOR의 크기는 설계조건에 의하여 변경될 수 있다.
2. DOOR FRAME의 두께는 50^{MM} 이하로 한다.



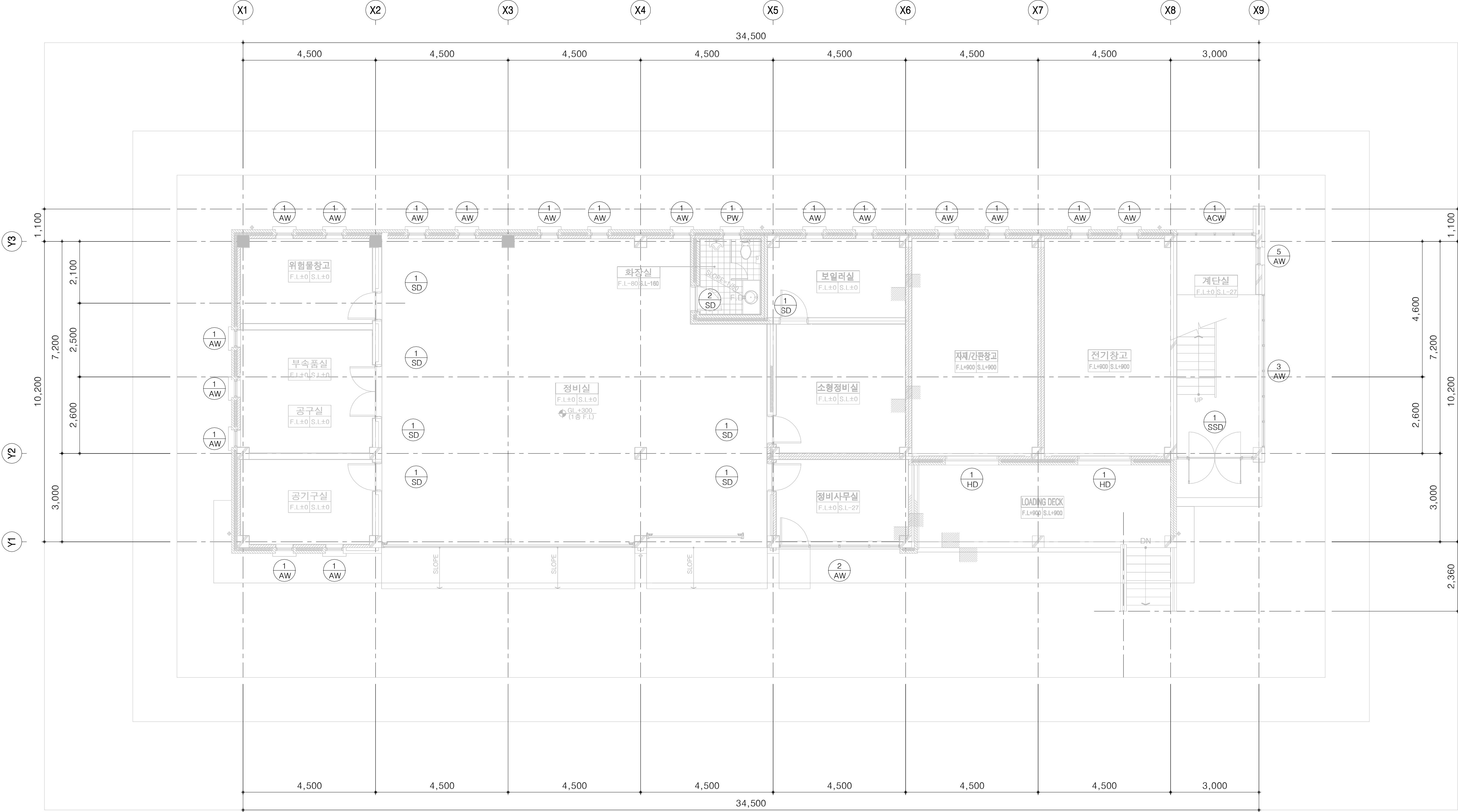
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	정비창고 창호범례표(2)	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	축 척			NONE
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A60-002	편철번호	016
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			

도어 및 하드웨어 일람표

-DOOR LIST

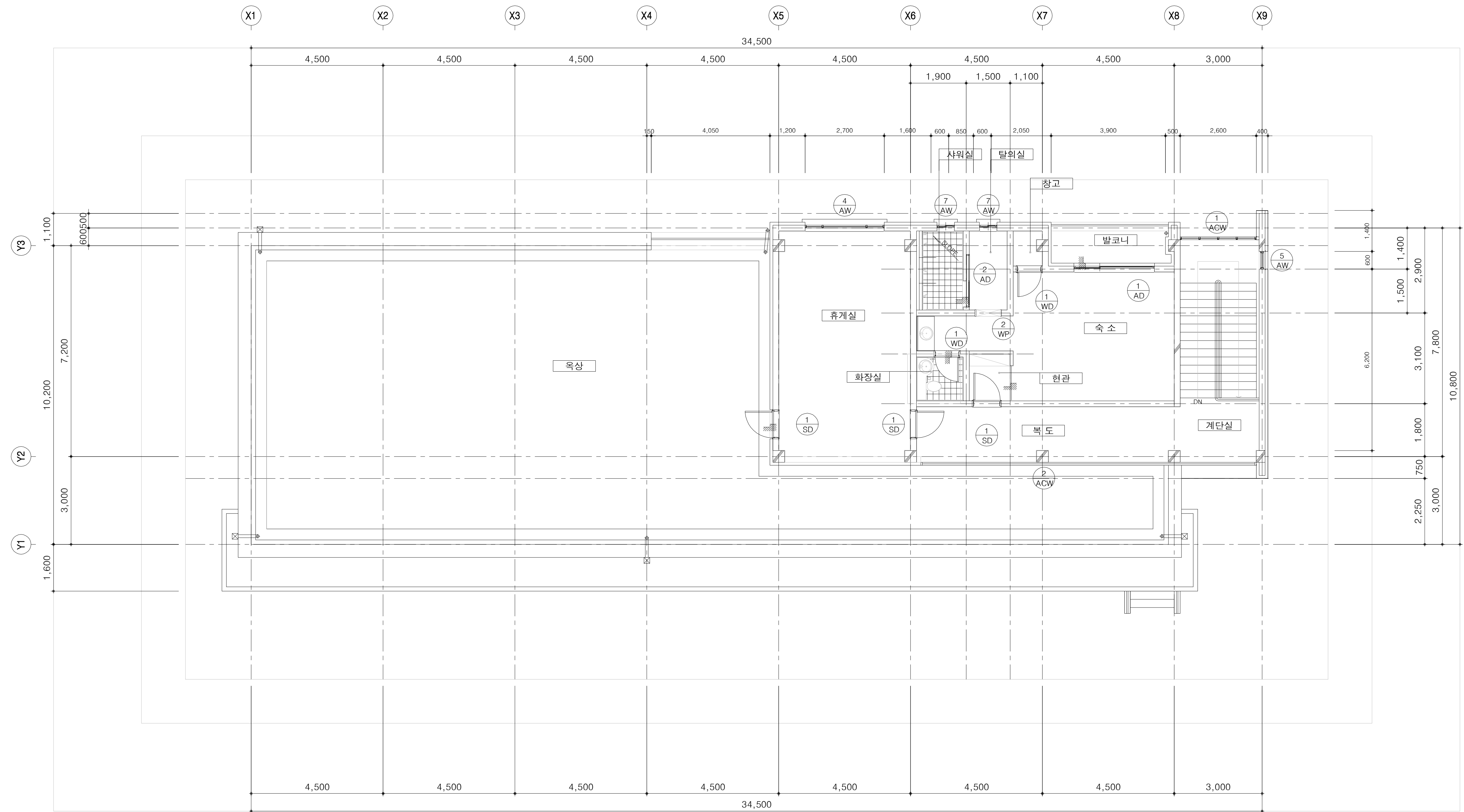
층 별		위 치	창 호	창 호	규 격		문 틀				바 닥 틀				문 짝			H/W	비 고
			부 호	형 태	W	H	형태	크기	재 질	마 감	형태	크기	재 질	마 감	두 개	재 질	마 감	SET-NO	
1 층		보일러실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		소형장비실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		부속품실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		정비사무실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		위험물창고	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		화장실	SD2	A	900	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	100	
		공기구실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		공구실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		자재/간판창고	HD1	-	1800	2500	창호일람표 참조											-	
		전기창고	HD1	-	1800	2500	창호일람표 참조											-	
		계단실	SSD1	-	2600	3000	창호일람표 참조											452	
2 층		휴게실	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		숙소	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	110	
		화장실	WD1	E	900	2100	D	210	W	B	E	210	SS	B	40	W	G	113	
		샤워실	AD2	-	1800	2100	창호일람표 참조											-	
		탈의실	WD2	E	900	2100	D	210	W	B								-	
		복도	SD1	A	1000	2100	D	210	S	A	E	210	S	B	40	S	A	111	
		발코니	AD1	-	2750	2100	창호일람표 참조											-	
		창고	WD1		900	2100												110	

지상 1층 창호 평면도



지상 1층 창호평면도
SCALE:1/150

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비창고 지상 1층 창호 평면도
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:75		
 옥산오창고속도로(주)					△	2013. 10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일				
	건설분야	건축	건설단계	준공	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	A61-001	편철번호	018

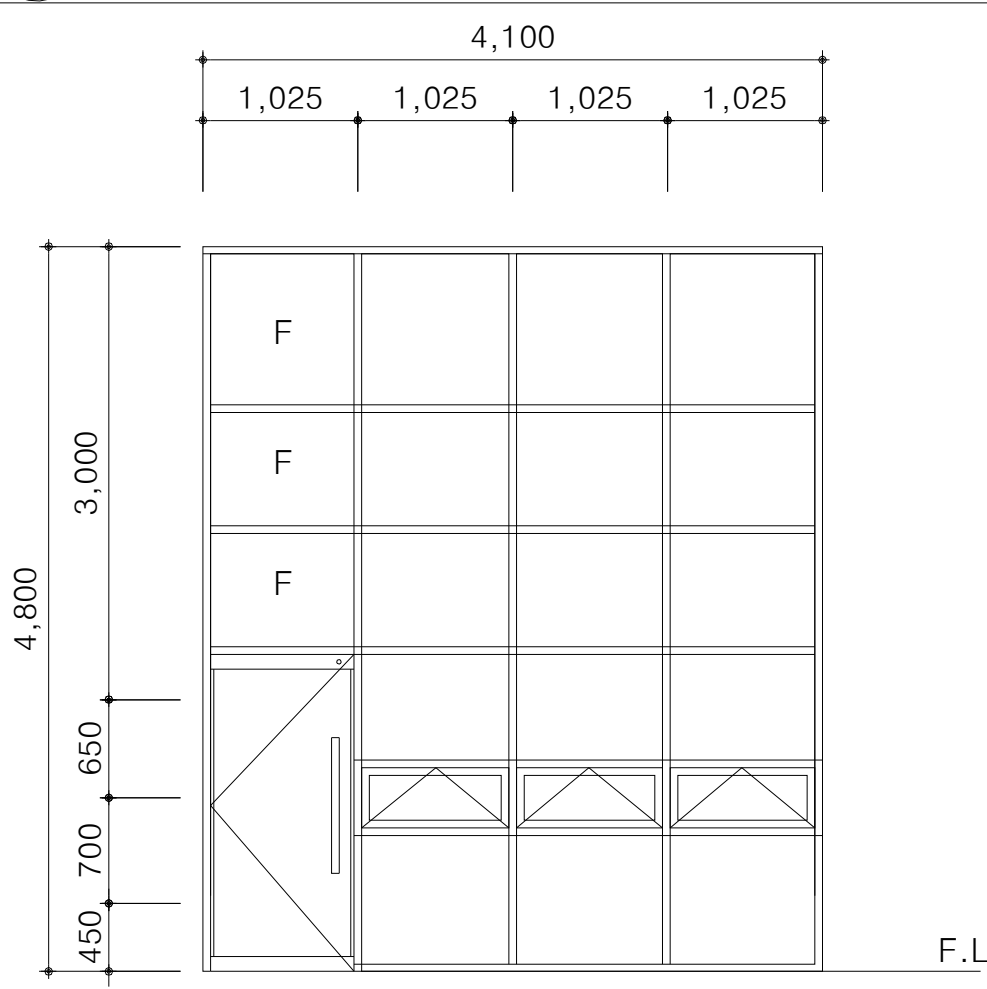


지상 2층 창호평면도

SCALE:1/150

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비창고 지상 2층 창호 평면도	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공		성 화 중 <i>HW</i>	최 병 근 <i>W</i>	심 찬 규 <i>HW</i>	축 척			1:75
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A61-002	편철번호	019
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				적용표준

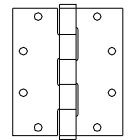
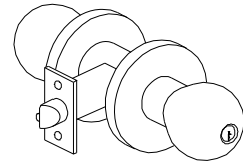
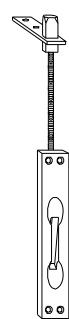
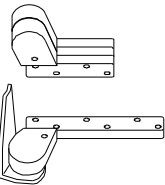
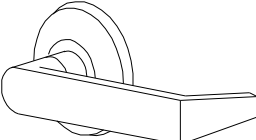
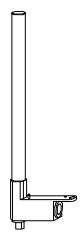
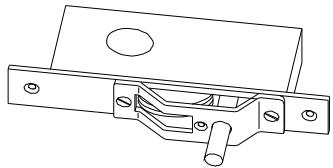
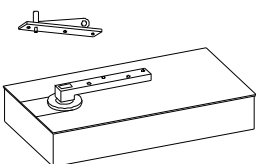
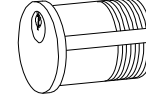
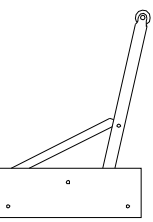
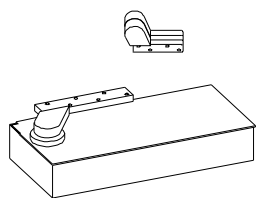
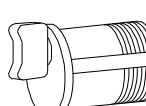
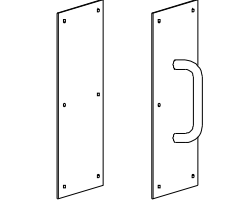
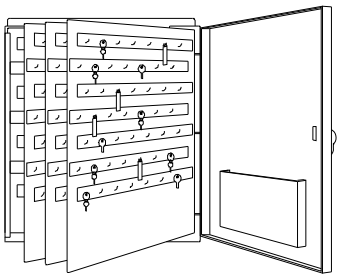
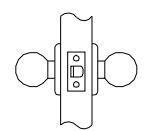
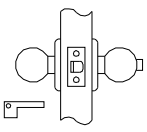
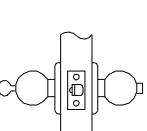
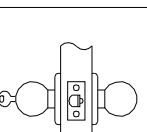
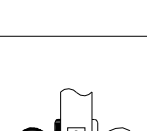
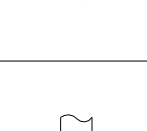
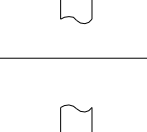
창호일람표(2)

부 호	2 AW	알루미늄 프로젝트창 및 고정창
형 태		
재 료	알루미늄 후레임	
마 감	T24 칼라복층유리 문:T12강화유리	
부속철물	플로어힌지1조, 지점 손잡이1조, 잠금장치1조, 방충망	
개 소	1EA	

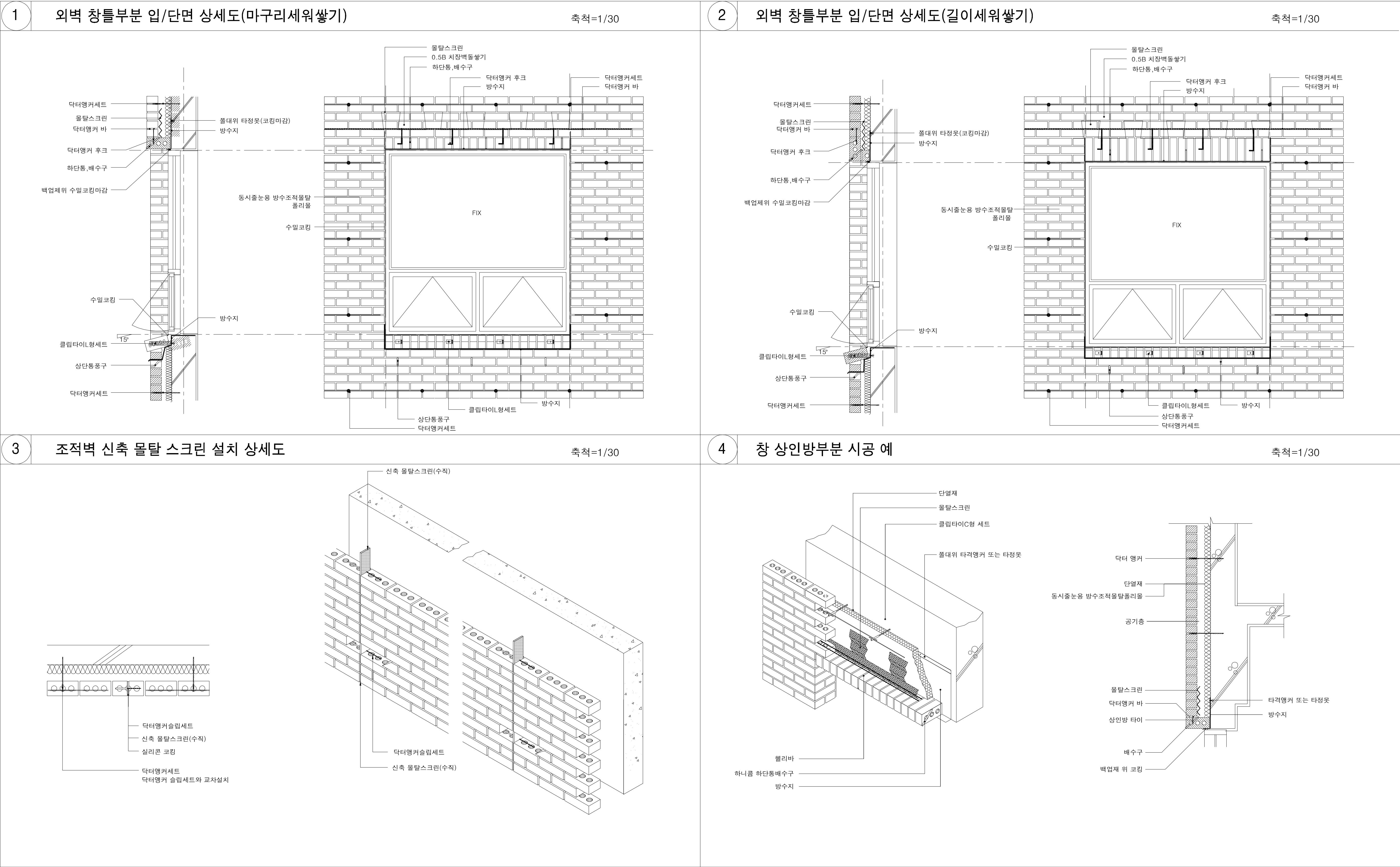
창호일람표(3)

부 호	1 SD 철재 외여닫이문	2 SD 철재 외여닫이문	1 WD 목재 외여닫이문	1 AD PVC 미닫이문	2 AD 알루미늄 미닫이문
형 태					
재 료	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	45x240x1.6t ST'L PL 후레임 / 정전분체도장	40x230 라왕 위 오크무늬목	100MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅	100MM 칼라알미늄 후레임/불소수지코팅
마 감	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	1.2t 양면 ST'L PL / 정전분체도장	T5 합판/ 락카마감	T24 칼라복층유리	T24 칼라복층유리
부속철물	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	피보트힌지1조,도어록1조 외 부속철물 일체	도어체크 1조,레버형 도어록 1조(황동제품 기준), 황동장첩 3EA,도어스톱 1EA	제작자 일식	제작자 일식
개 소	10EA	1EA	2EA	1EA	1EA
부 호	1 SSD 스텐레스스틸 쌍여닫이 강화유리문 및 고정창	1 HD 샌드위치판넬행거도어			
형 태					
재 료	50x100x1.5T SST PL 후레임	수동식행거도어가이드레일			
마 감	문:T12강화유리, 고정창:T10강화유리	THK85샌드위치판넬			
부속철물	플로어힌지1조, 지장 손잡이1조, 잠금장치1조	제작자일식			
개 소	1EA	2EA			
부 호					
형 태					
재 료					
마 감					
부속철물					
개 소					

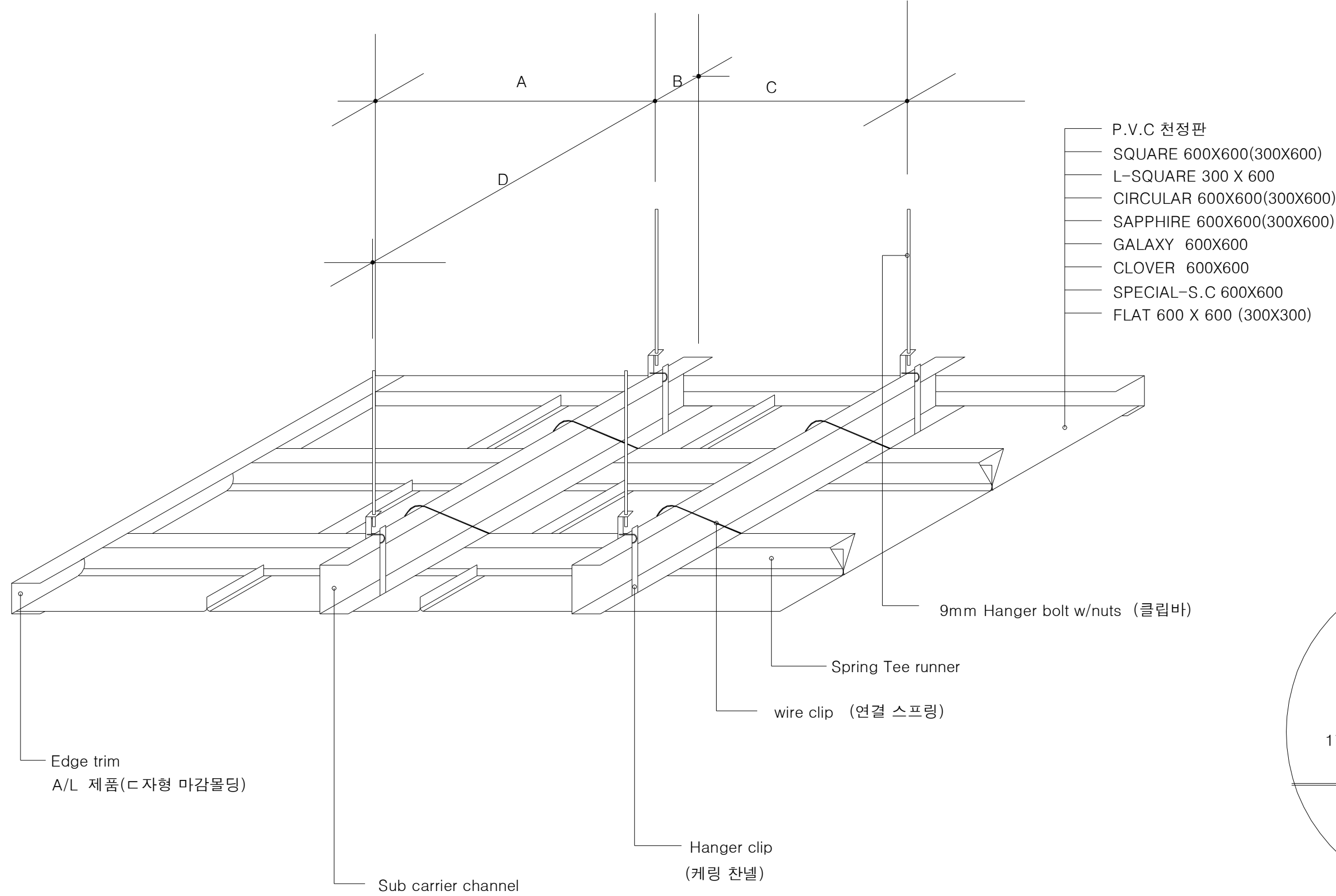
IMAGE LIST

1. GENERAL		5. HARDWARE ITEM LISTS																	
1) Hardware 적용은 국산제품은 KS. 외산제품은 ANSI/BHMA 규정에 적합하여야 한다. 2) Master Key System 적용한다. 3) Hardware Schedule을 제출하여 승인 후 시공한다. 4) 방화문에는 이에 상응하는 Hardware를 사용한다.		No	품 명	Type	그림	No	품 명	Type	그림	No	품 명	Type	그림						
2. ABBREVIATION																			
RH : Right Hand , LH : Left Hand RHR : Right Hand Reverse , LHR : Left Hand Reverse RHRA : Right Hand Reverse Acting LHRA : Left Hand Reverse Acting S : Single Door S/A : Single Acting P : Pair Door D/A : Double Acting																			
3: HANDING																			
LH INSIDE RH OUTSIDE INSIDE LHR OUTSIDE RHR																			
4. FINISH		1. H I N G E	BUTT HINGE	PLAIN		2. L O C K	DOOR LOCK	BORED		3. C L O S E R	FLUSH BOLT	STEEL DOOR							
		2. L O C K	PIVOT HINGE			3. C L O S E R	EXIT DEVICE	TRIM	LEVER		4. E X I T D E V I C E	FLUSH RING	WOOD DOOR						
		2. L O C K	AUTO POWER HINGE			3. C L O S E R	EXIT DEVICE	BOTTOM RAIL - DEAD LOCK			4. E X I T D E V I C E	INTEGRAL LATCH	CYLINDER OPERATED - FLUSH BOLT						
		2. L O C K	FLOOR HINGE	CENTER HUNG		3. C L O S E R	EXIT DEVICE	CYLINDER			4. E X I T D E V I C E	WALL BUMPER							
		2. L O C K		OFFSET HUNG		3. C L O S E R	EXIT DEVICE	THUMB TURN			4. E X I T D E V I C E	DOOR STOP							
		2. L O C K	LOCK FUNCTION			3. C L O S E R	EXIT DEVICE	AUTO DOOR BOTTOM	DOOR BOTTOM	DOOR RELEASE	5. M I S C E L L A N E O U S	KEY CABINET							
			Outside	Intside	Type										Function Description				
					PASSAGE (통로용)										- 양쪽 손잡이로 자유로이 문을 열 수가 있으며 잠그는 장치가 없다.				
					PRIVACY (욕실용)										- 안쪽 손잡이의 누름단추를 누르면 바깥손잡이는 작동되지 않는다. - 비상시 바깥쪽에서 동전 또는 이와 유사한 도구로서 문을 열 수가 있다.				
					ENTRANCE (일반용)										- 안쪽 손잡이의 누름단추를 누르면 바깥손잡이는 작동되지 않는다. - 바깥쪽에서는 열쇠로 문을 열 수가 있다. - 안쪽에서는 항상 문을 열 수가 있다.				
					CLASS ROOM (교실용)										- 양쪽 손잡이로 문을 항상 열 수가 있다. - 키를 이용하여 바깥쪽 손잡이를 잠구어 둘 수가 있다. (양쪽 동일키, 키작동범위:360) - 안쪽에는 항상 문을 열 수가 있다.				
					STORE ROOM (창고용)										- 바깥손잡이는 항상 잠김 상태이고 입실시 꼭 키가 필요하다. (키작동범위: 60) - 안쪽에는 항상 문을 열 수가 있다.				
					INSTITUTION OF UTILITY (보안용)										- 양쪽 손잡이는 모두 잠김 상태이다. - 출입시 꼭 키가 필요하다. (양쪽 동일키) (키 작동범위: 60)				
					FULL DUMMY TRIM (공손잡이)										- 양개도어용 손잡이				
			*  Regid Grip (고정 손잡이)																

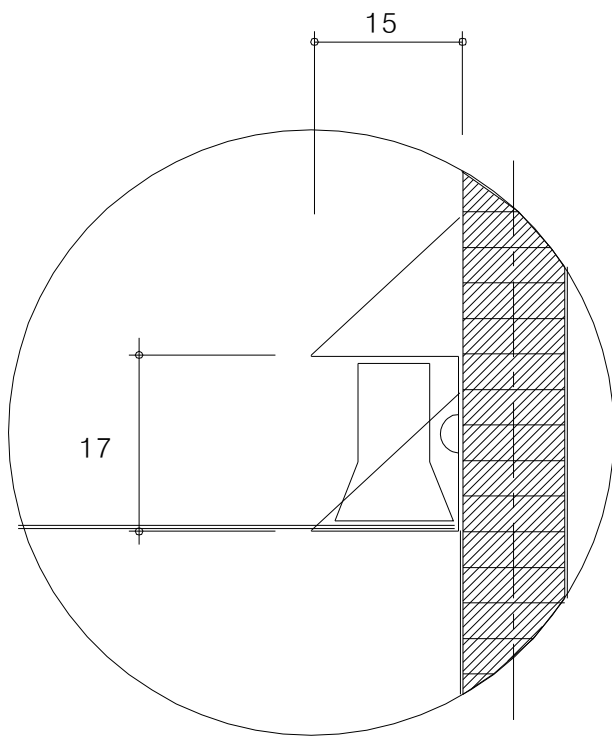
잡 상세도(2)



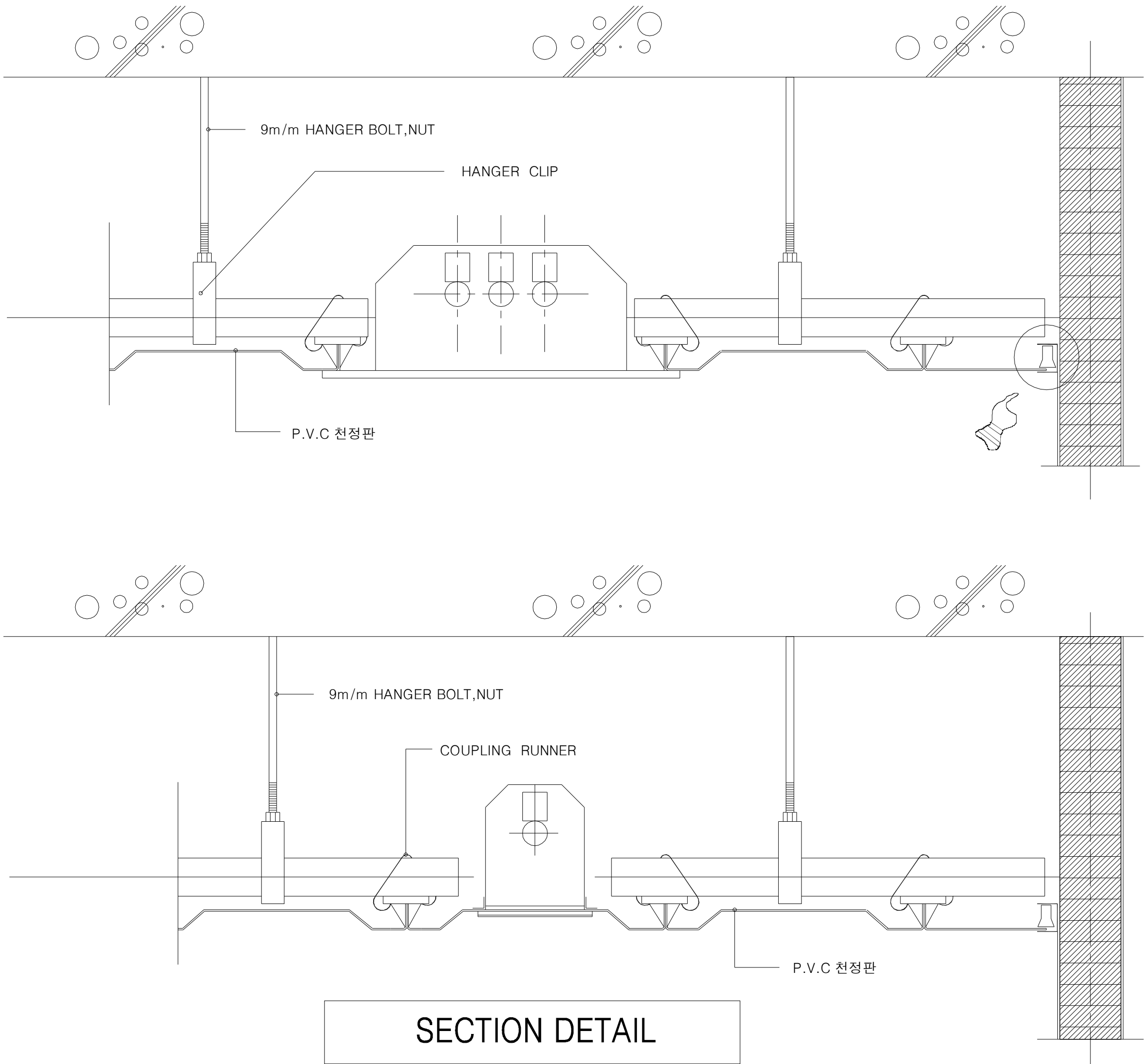
잡 상세도(3)



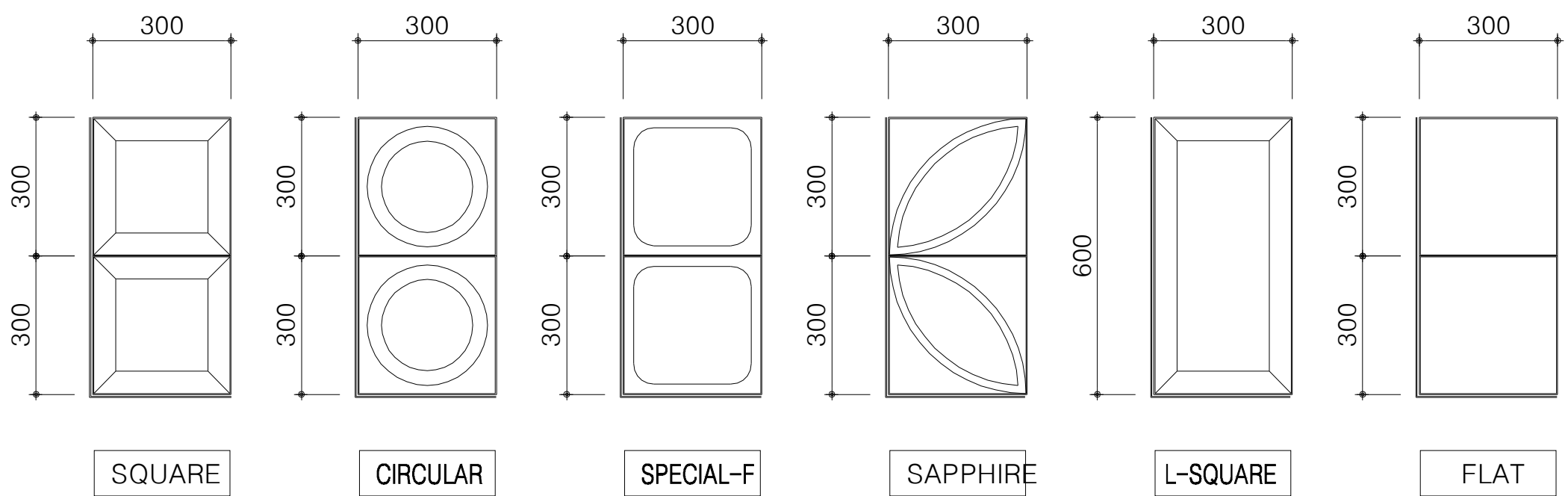
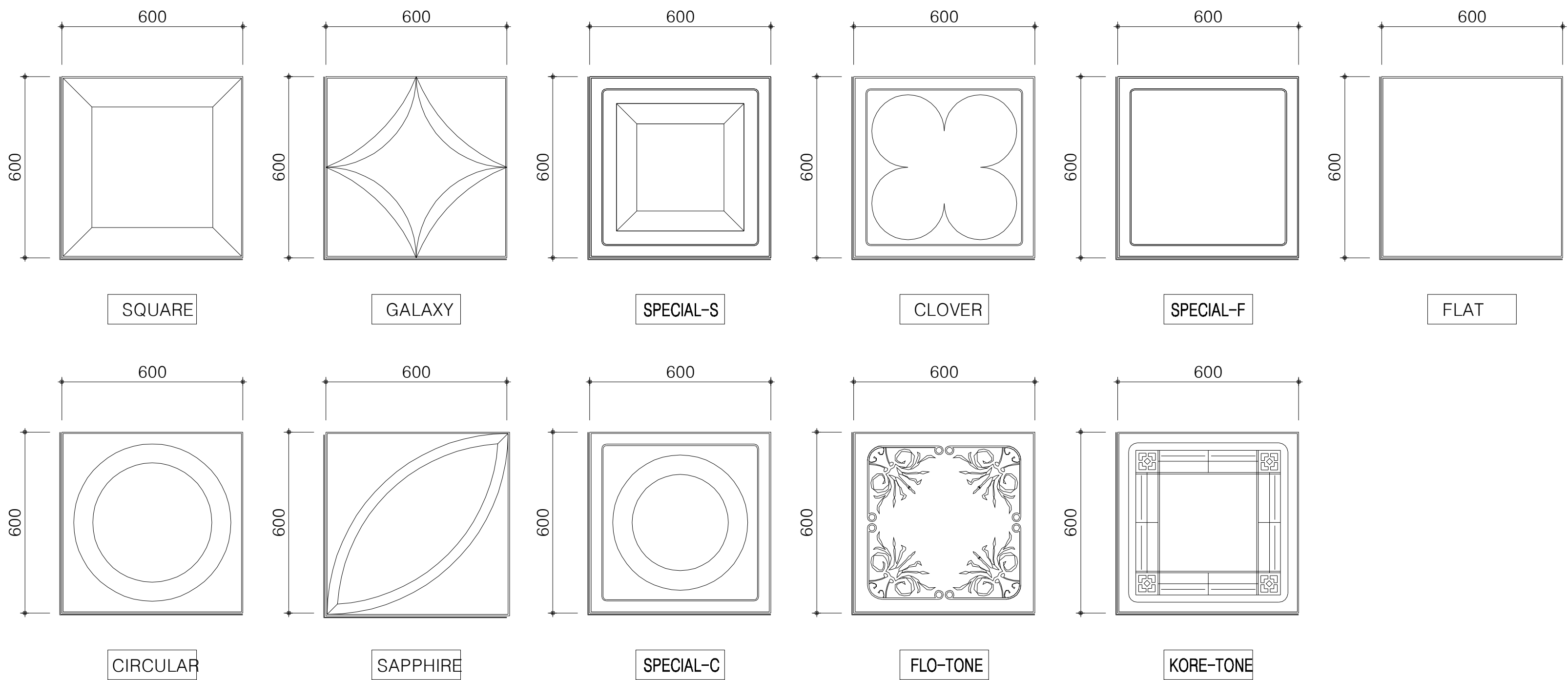
INSTALLATION DETAIL



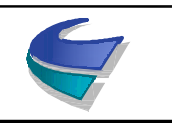
AL/M EDGE TRIM



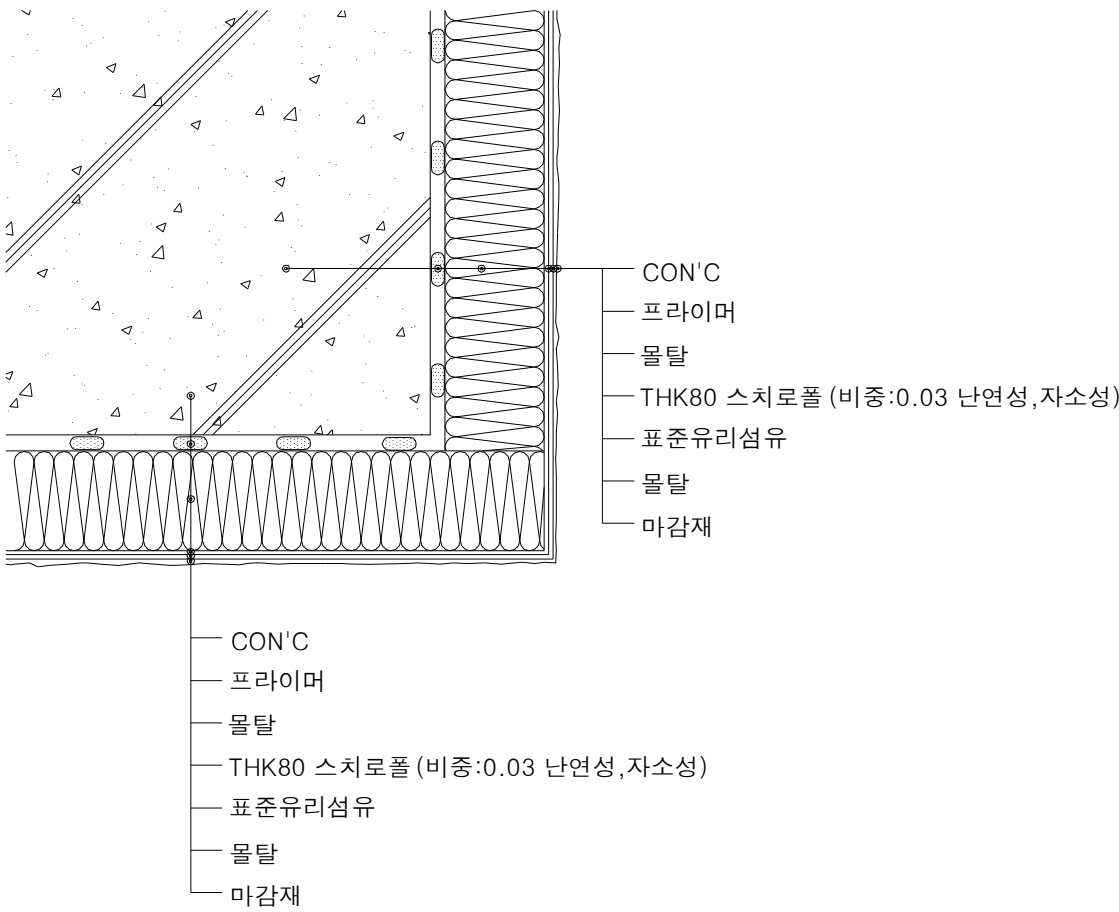
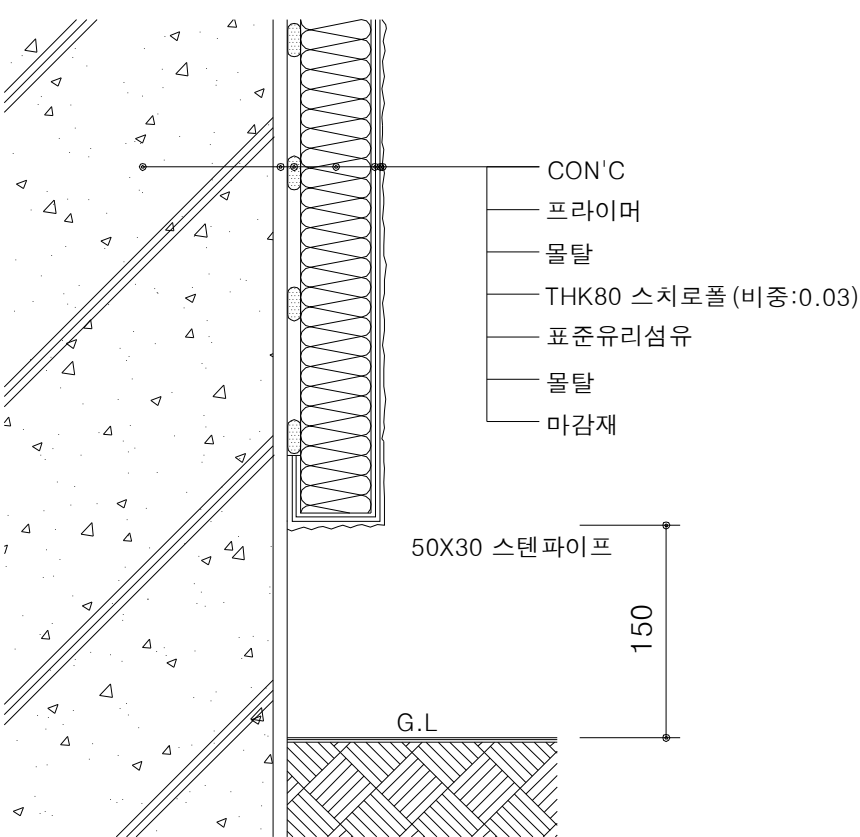
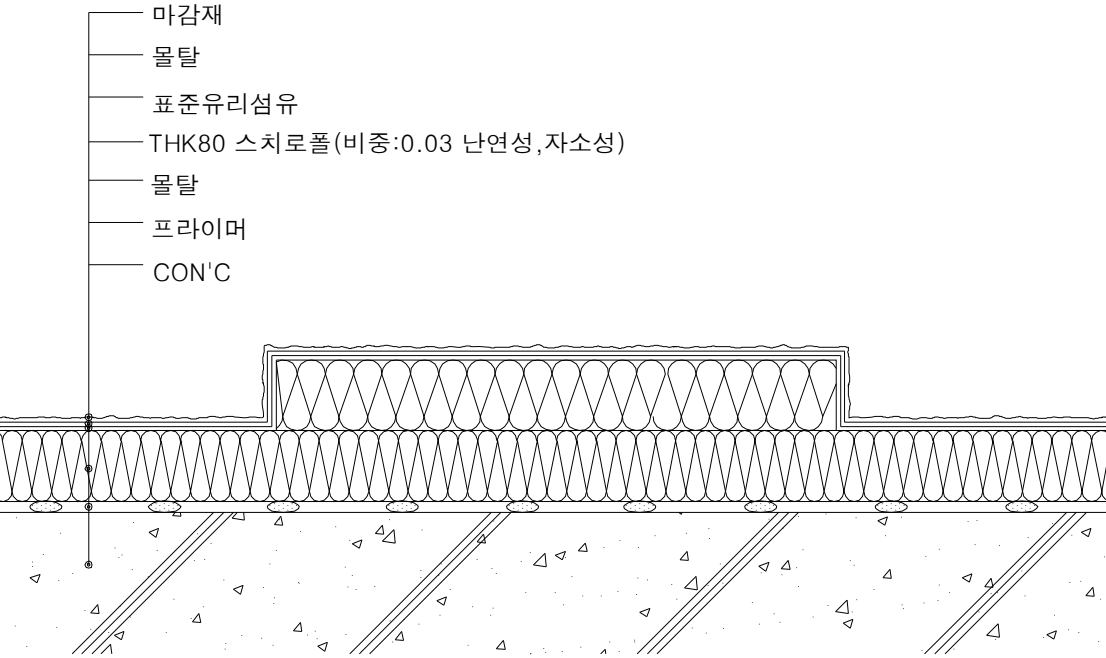
SECTION DETAIL



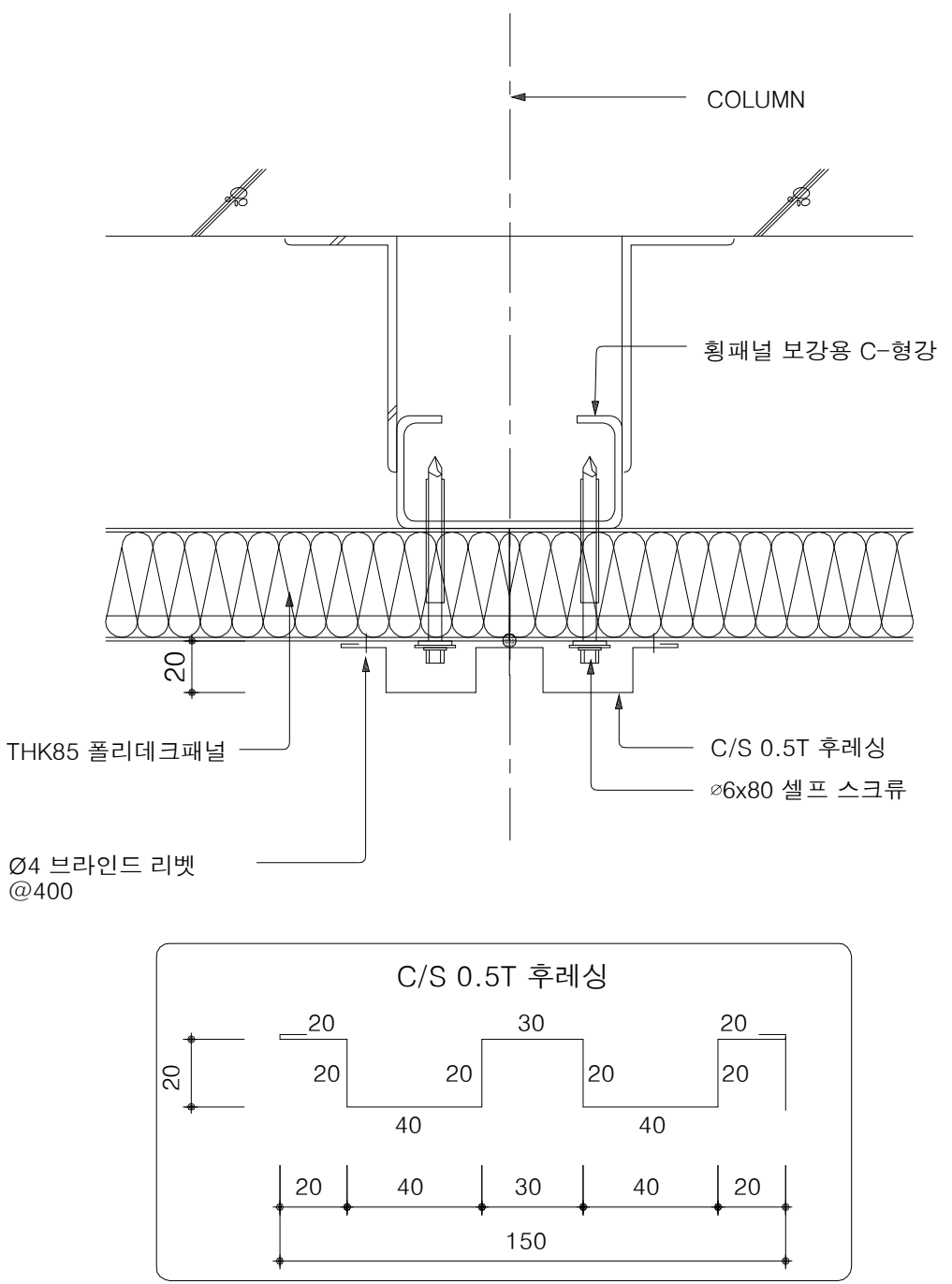
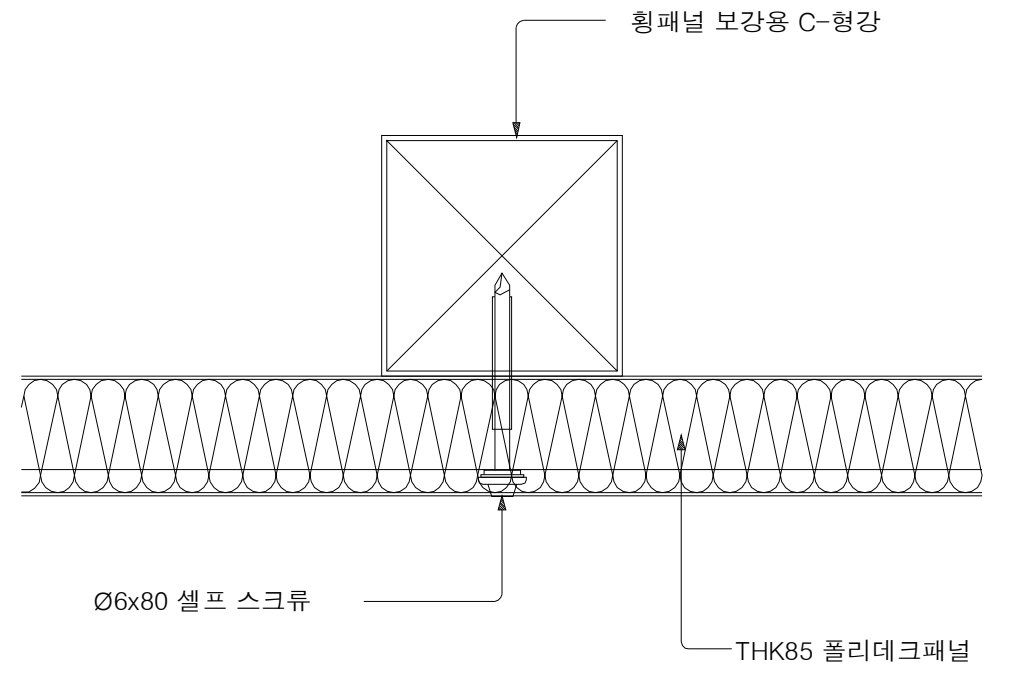
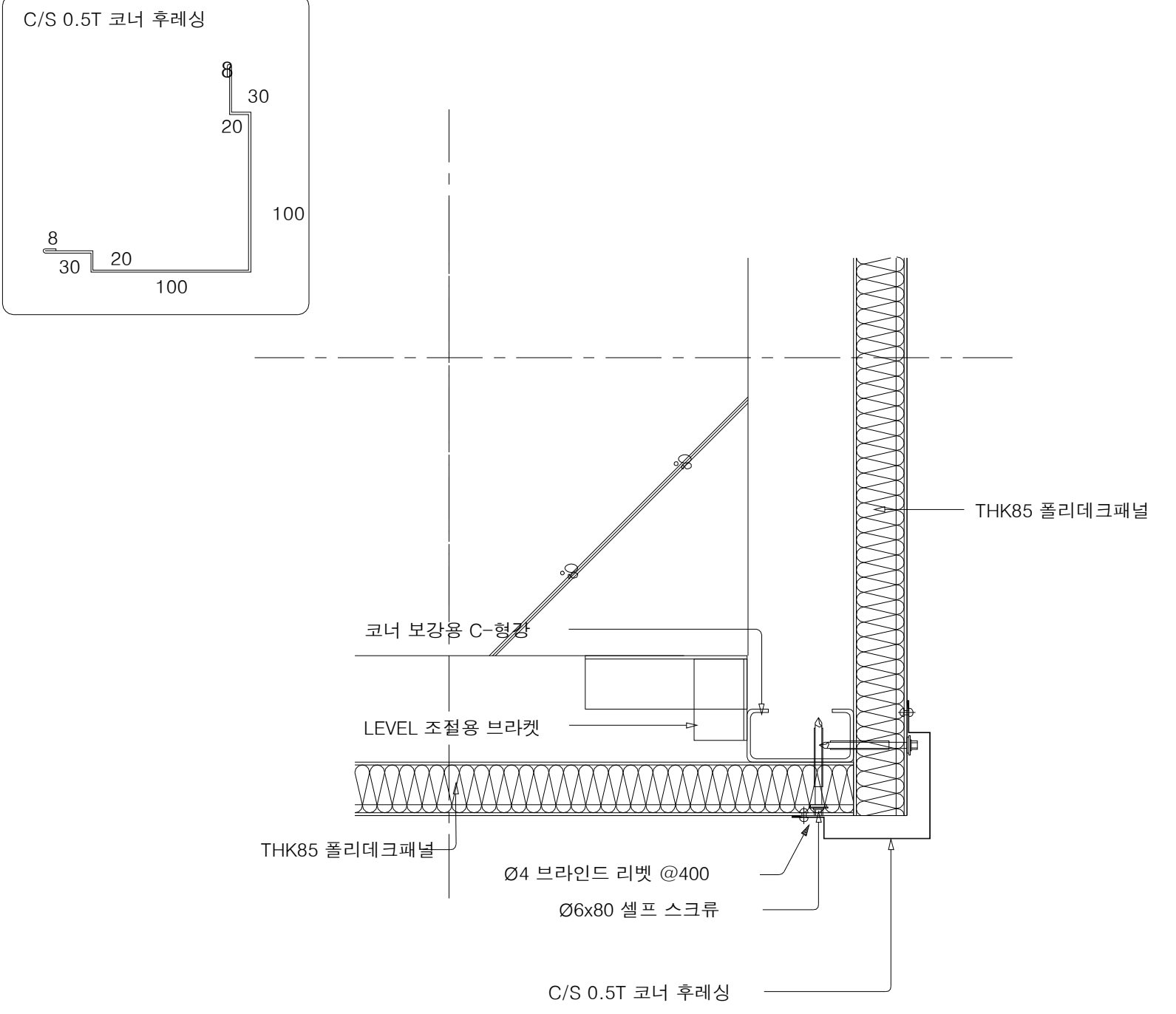
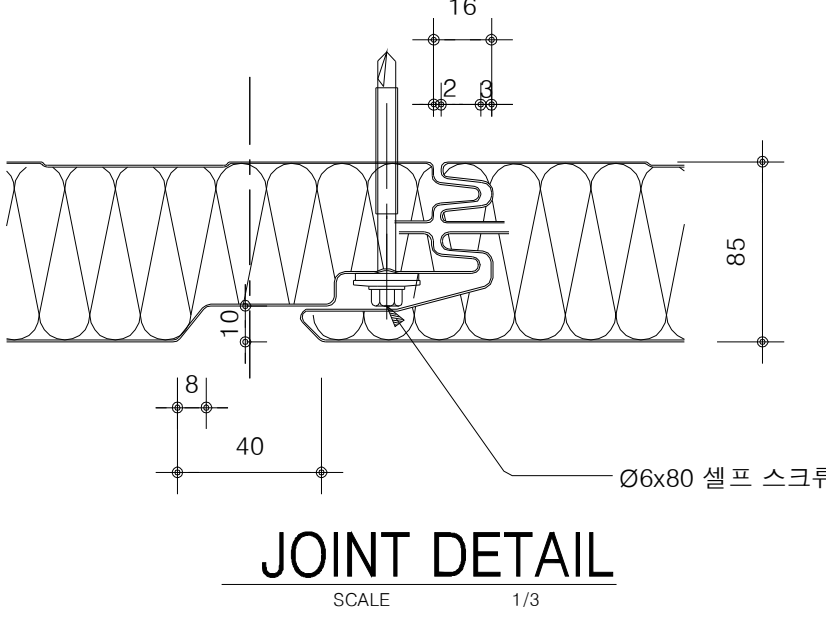
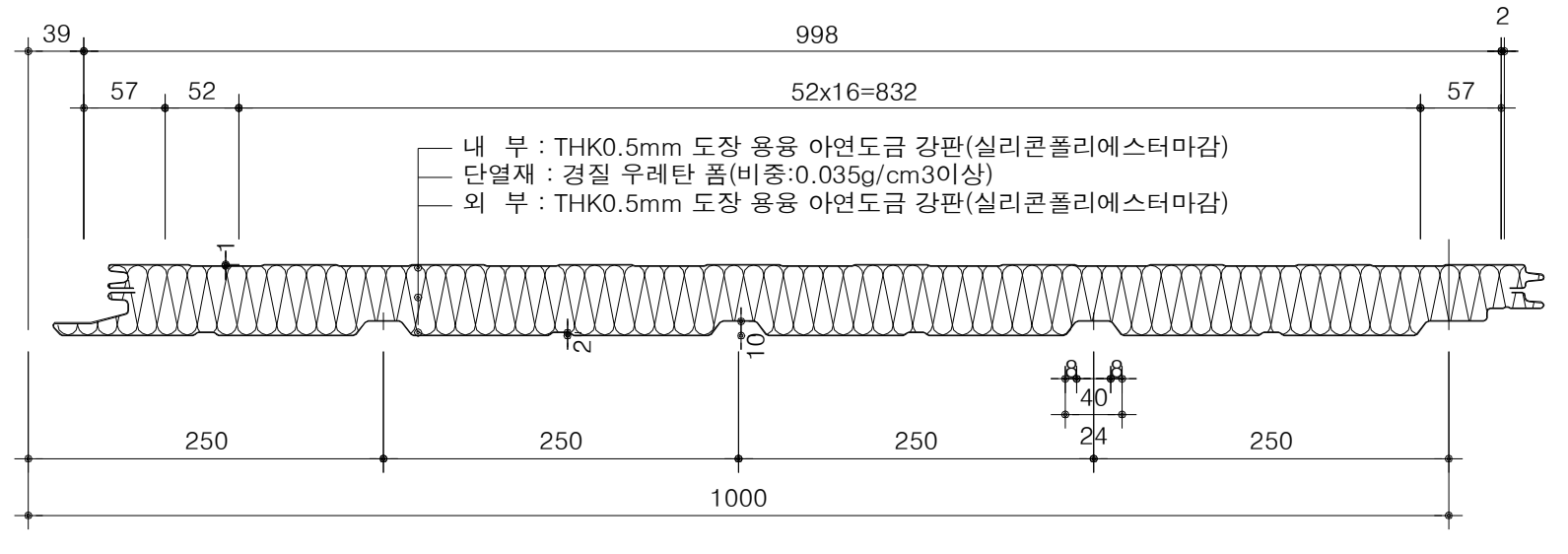
열경화성수지천정판 DETAIL PLAN

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	정비참고 잡 상세도(3)
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/5</i>	축 척		
	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호		
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		편철번호	027
												적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

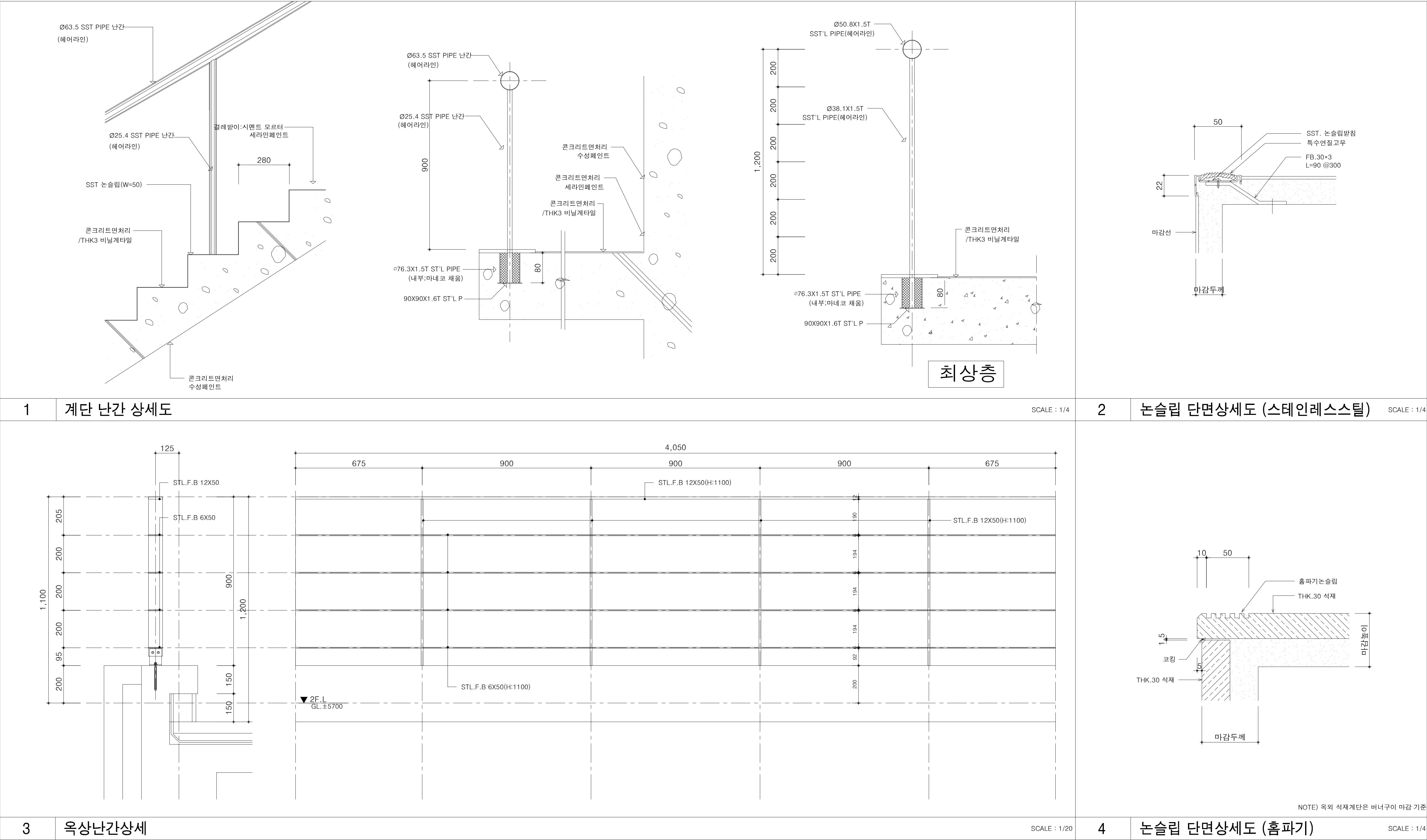
잡 상세도(4)

1	외단열 TOTAL시스템 모서리부분 상세	2	베이스 부분 상세	3	외단열 턱부분 상세(일부 벽체)
  					

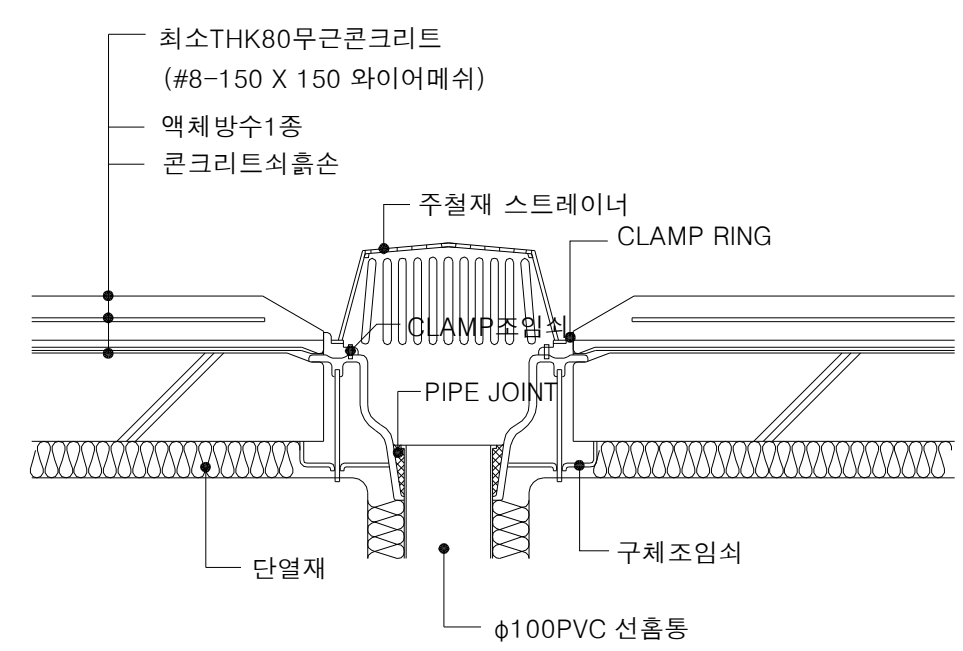
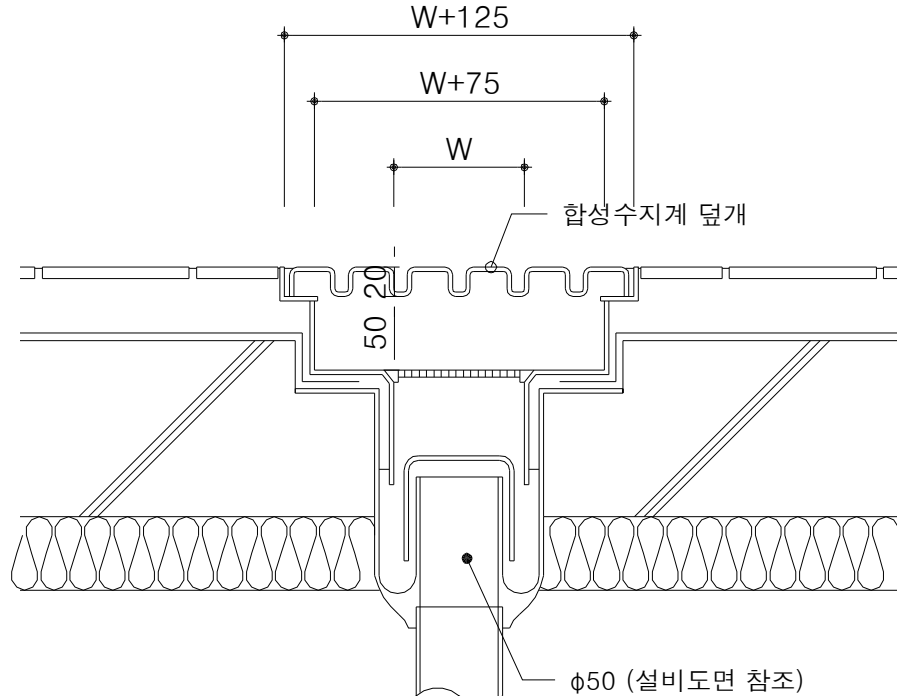
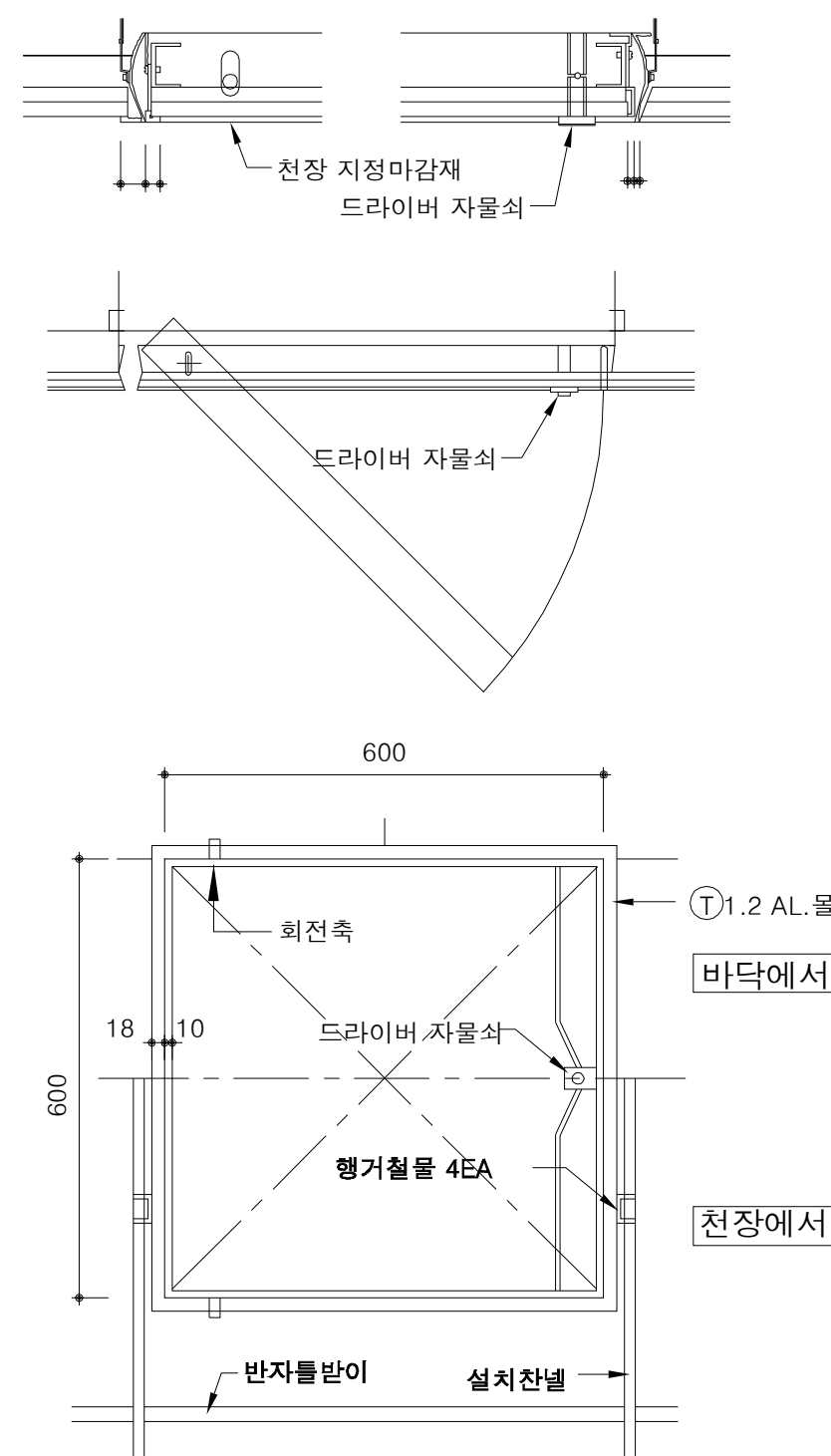
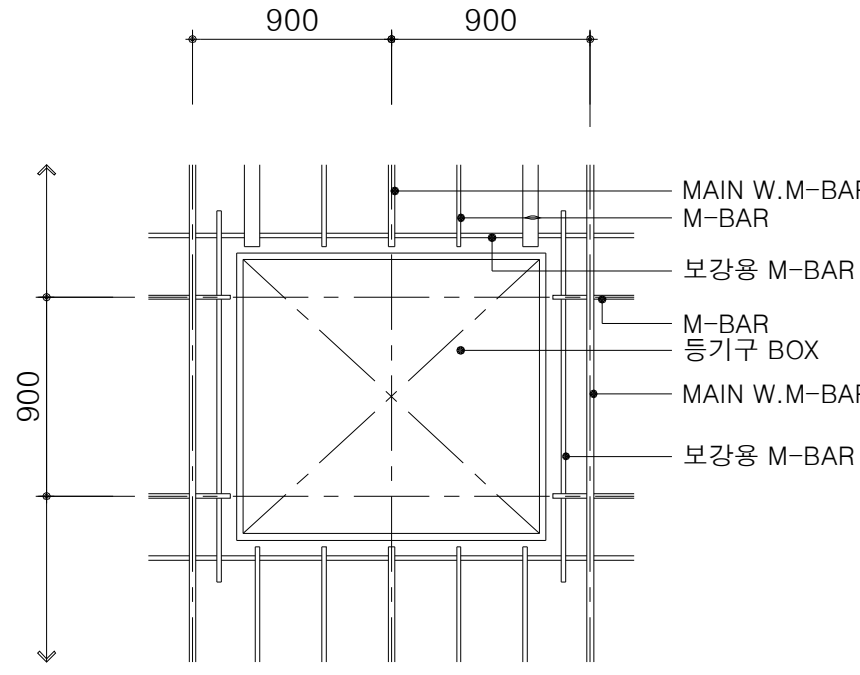
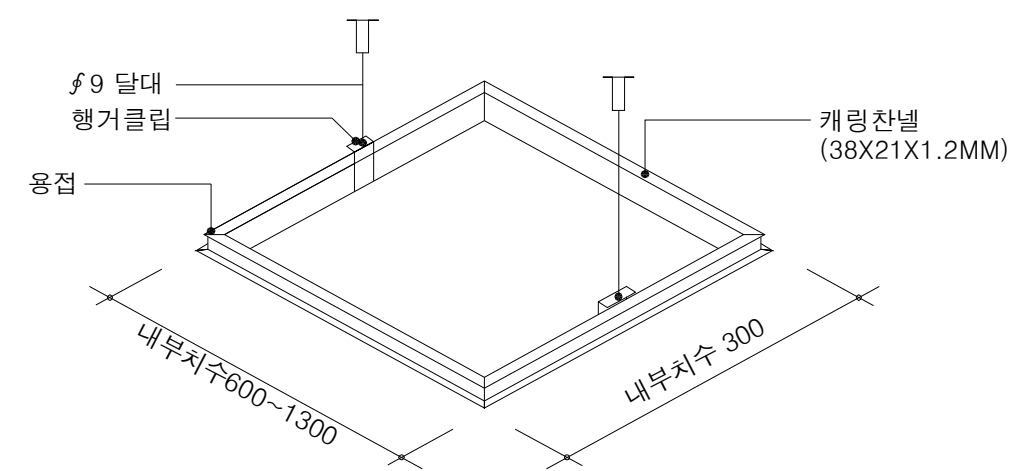
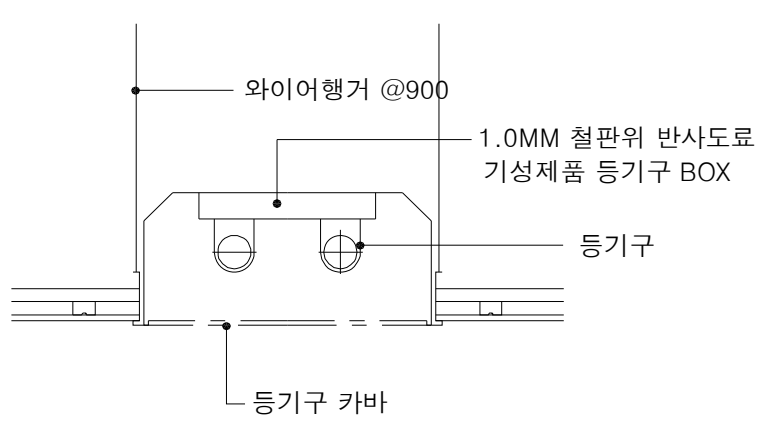
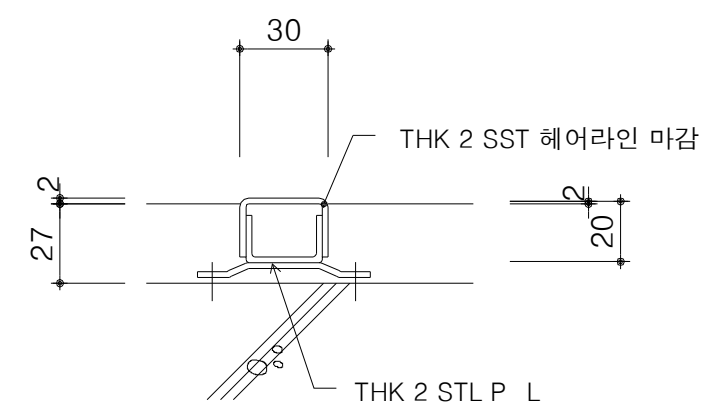
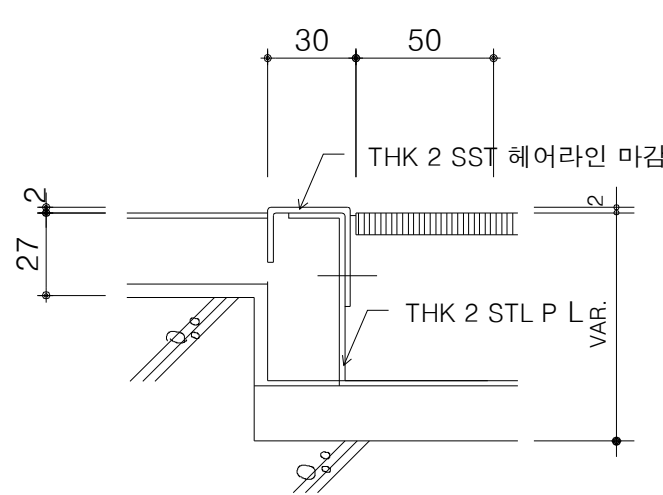
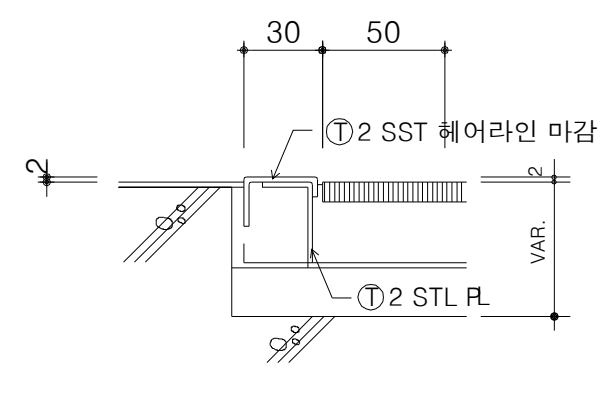
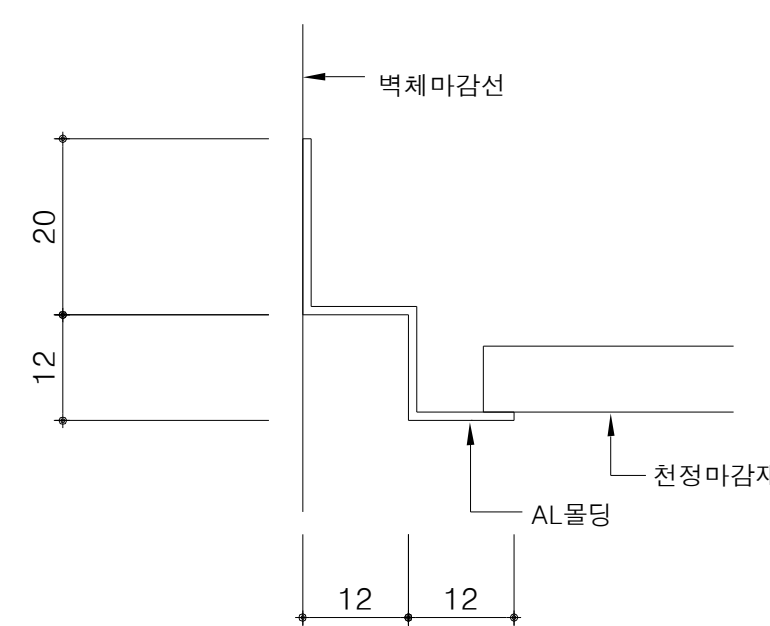
잡 상세도(5)

								
2	폴리데크패널(후레싱) 상세도	축척: 1/3	3	폴리데크패널 고정 상세도	축척: 1/3	4	폴리데크패널 코너 상세도	축척: 1/5
 JOINT DETAIL SCALE 1/3  내 부 : THK0.5mm 도장 용융 아연도금 강판(실리콘폴리에스터마감) 단열재 : 경질 우레탄 폼(비중:0.035g/cm3이상) 외 부 : THK0.5mm 도장 용융 아연도금 강판(실리콘폴리에스터마감)								
5	폴리데크패널 SHAPE							

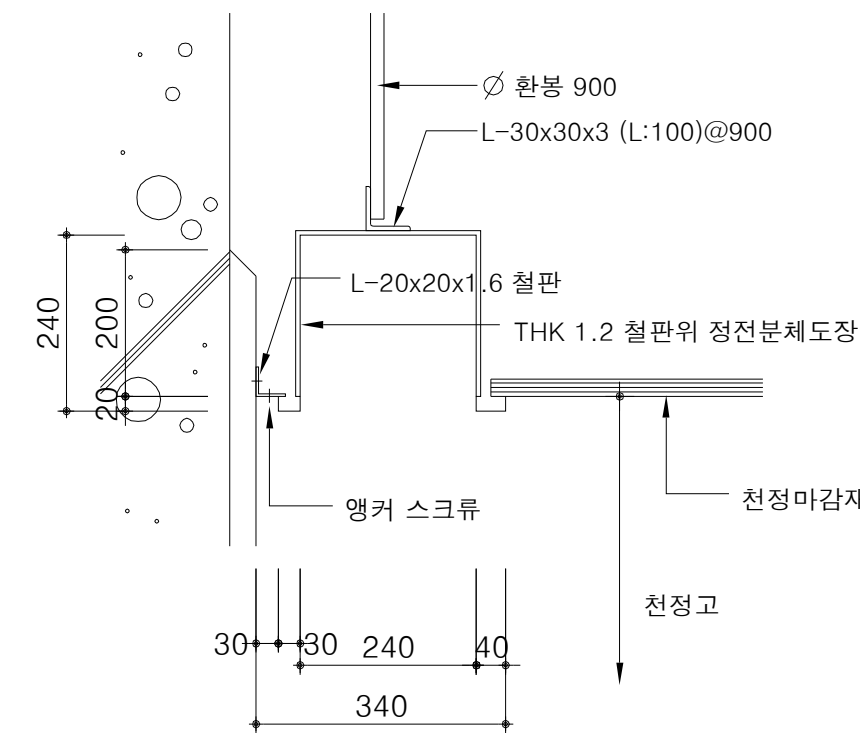
잡 상세도(6)



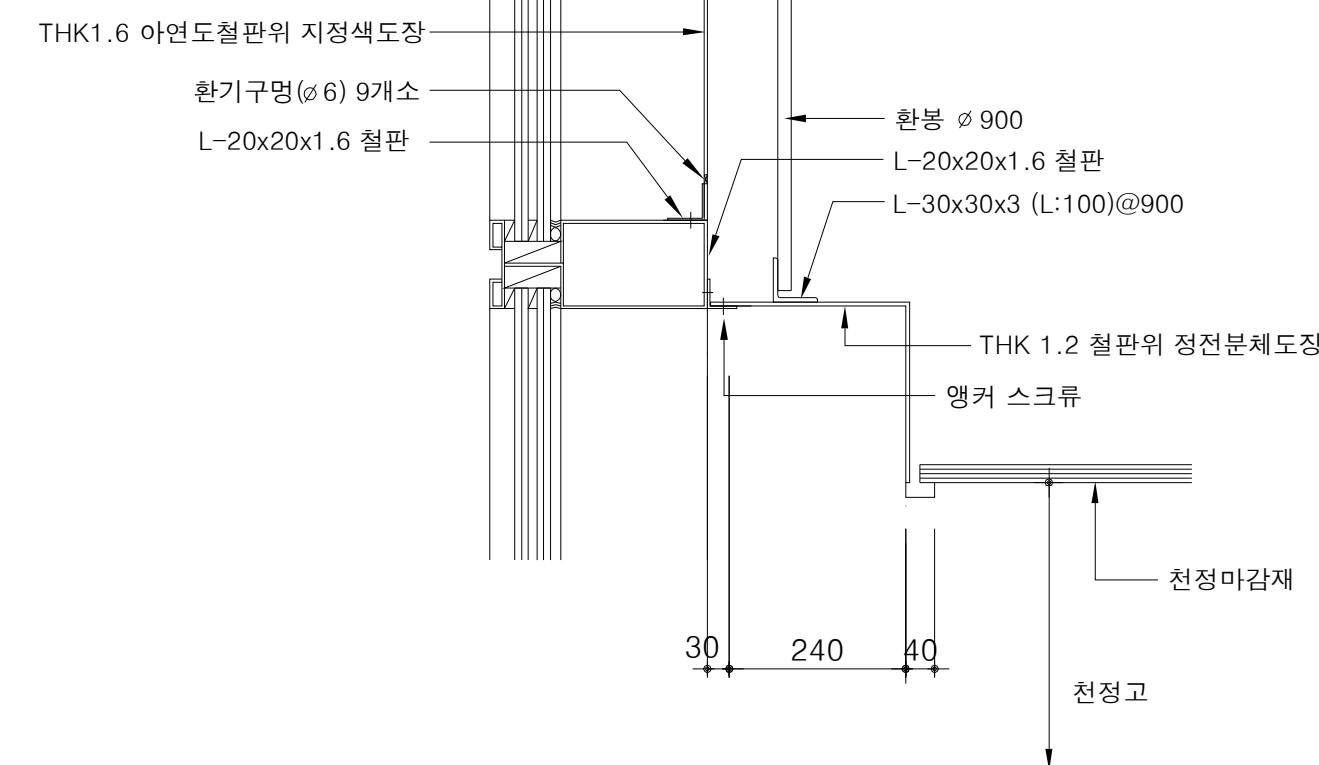
잡 상세도(7)

						 등기구 보강상세도(평면) 축척: NONE  등기구 보강 상세도(신축용) 축척: NONE  등기구 보강상세도(단면) 축척: NONE				
1	루프드레인상세	SCALE : 1/5	2	플로어드레인상세(화장실)	SCALE : 1/5	3	천정 점검구 상세도	SCALE : 1/5		
 동일레벨		 레벨단차-1		 레벨단차-2						
4	바닥재료분리	SCALE : 1/5	5	알루미늄몰딩 상세도	SCALE : 1/2	6	등기구보강상세도	SCALE : NONE		

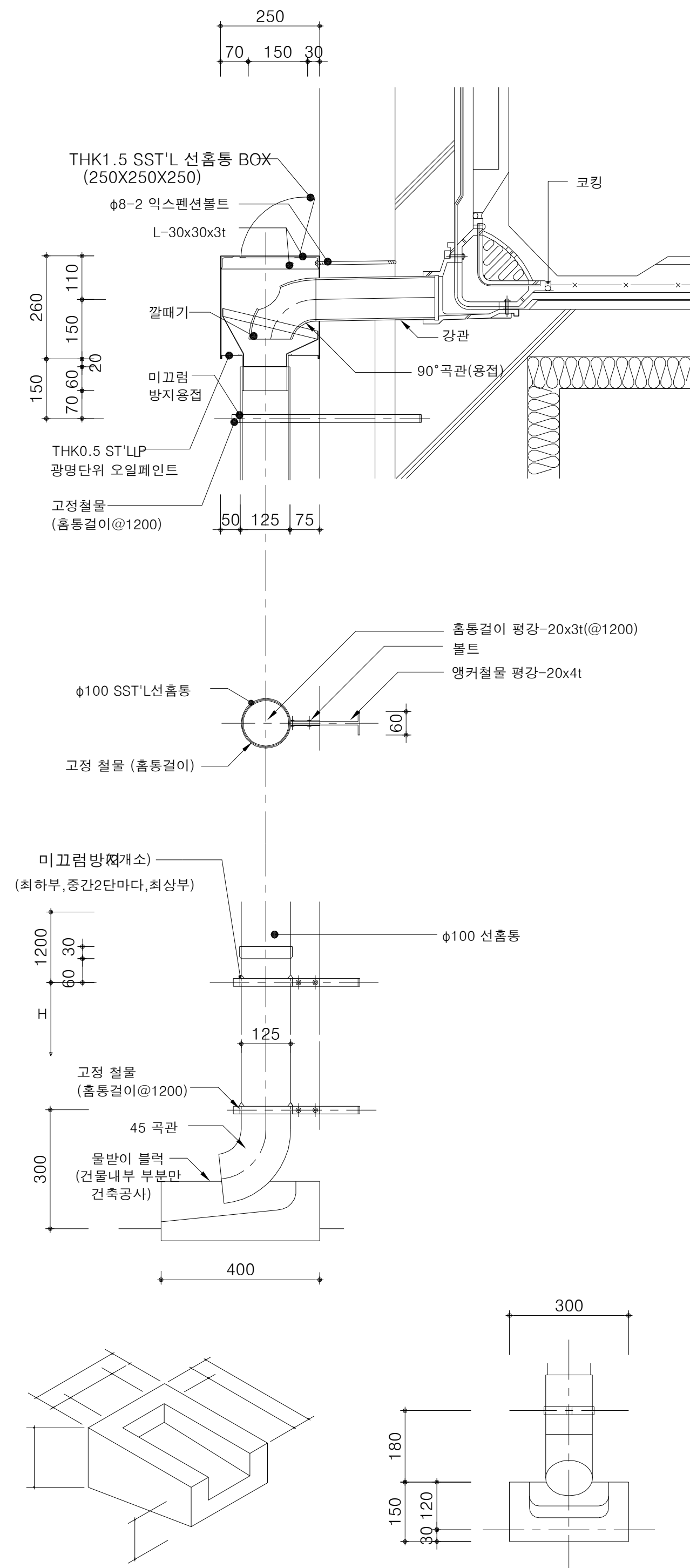
잡 상세도(8)



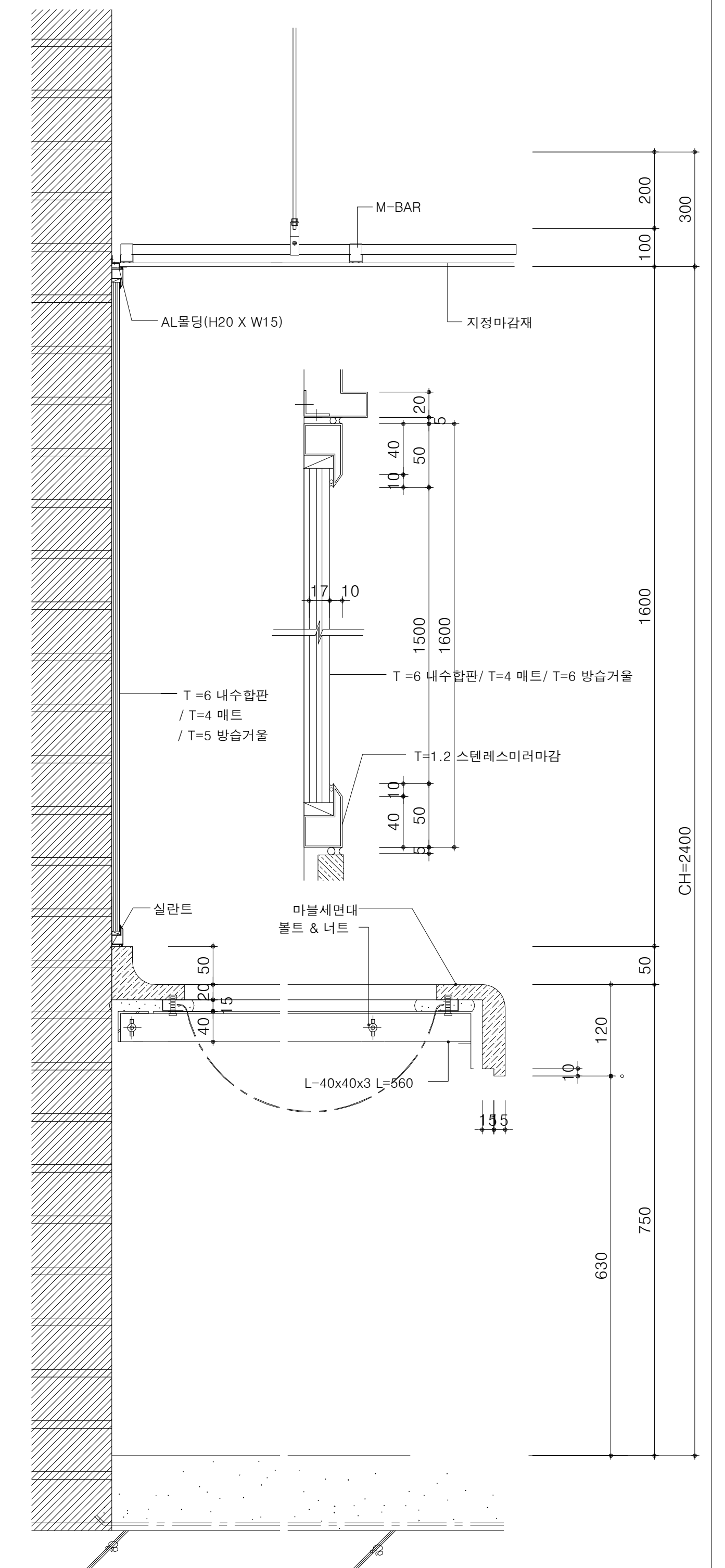
1	커텐박스(ㄷ-형) 상세도	SCALE : 1/10
---	---------------	--------------



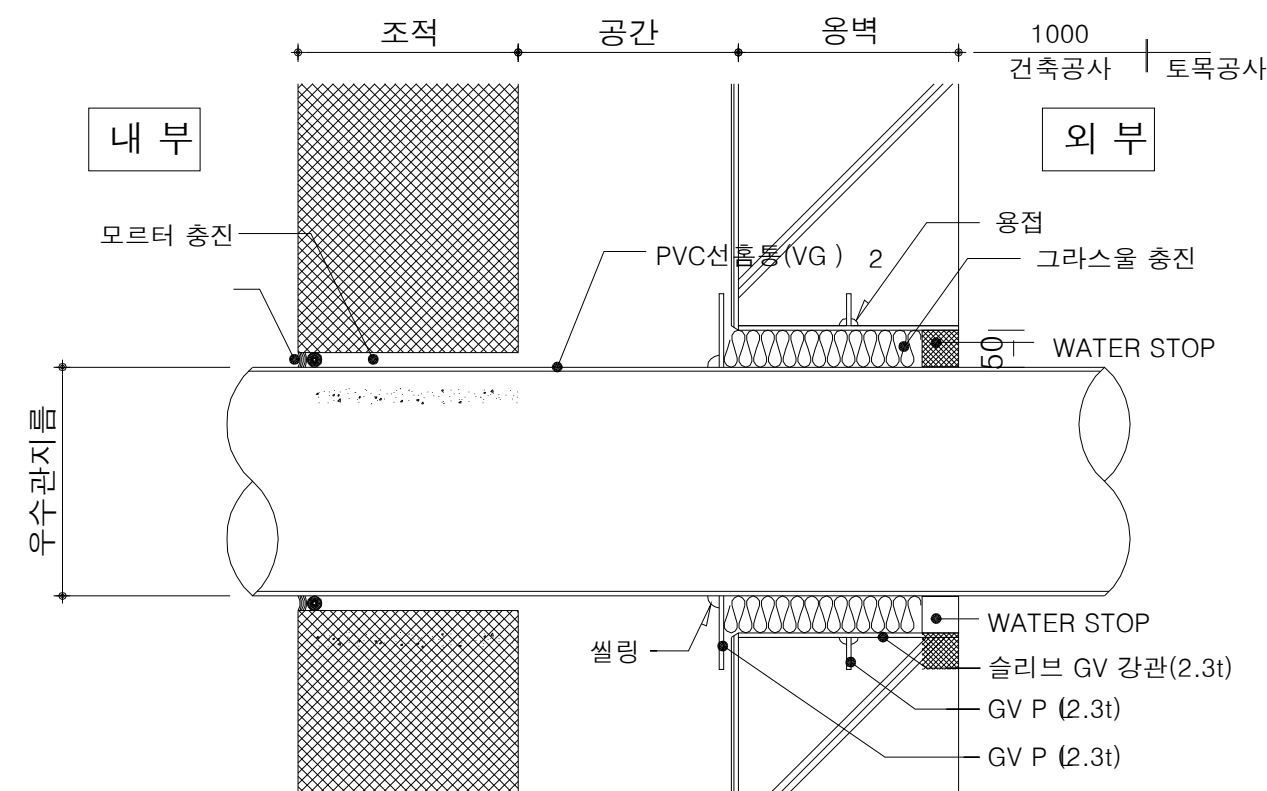
2	커튼 박스(└-형) 상세도	SCALE : 1/10
---	----------------	--------------



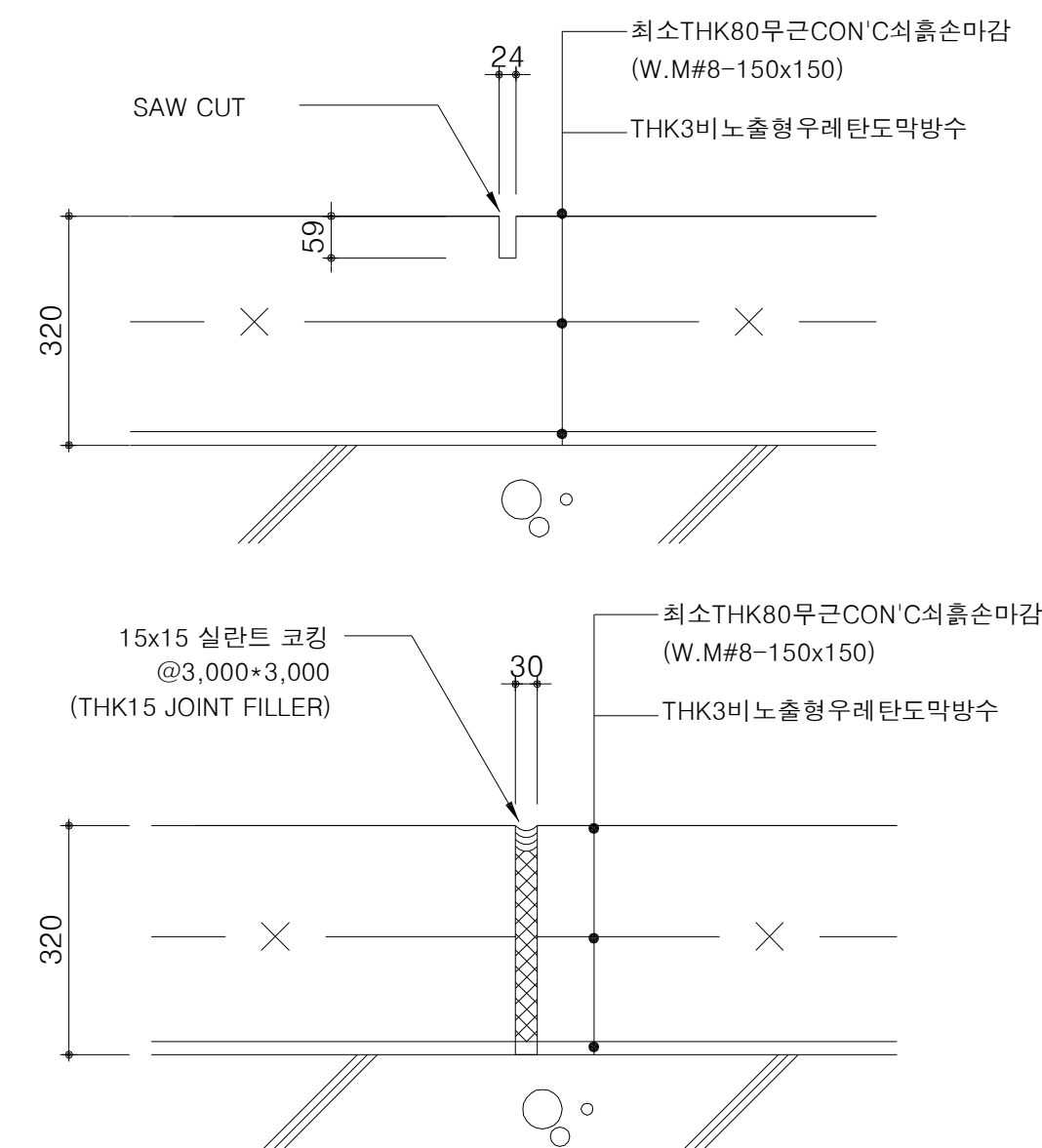
5	ROOF 드레인, 선홈통 및 물받이 상세도	SCALE : 1/10
---	-------------------------	--------------



6	화장실 세면대 상세도	SCALE : 1/50
---	-------------	--------------

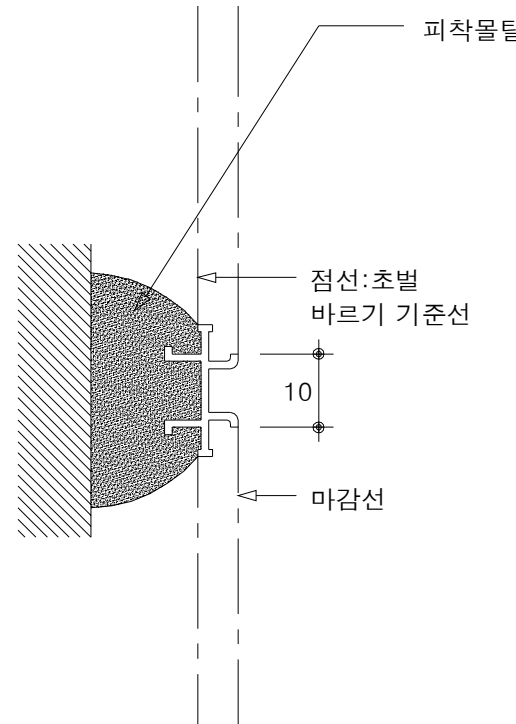
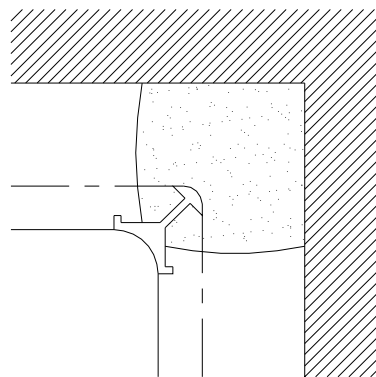
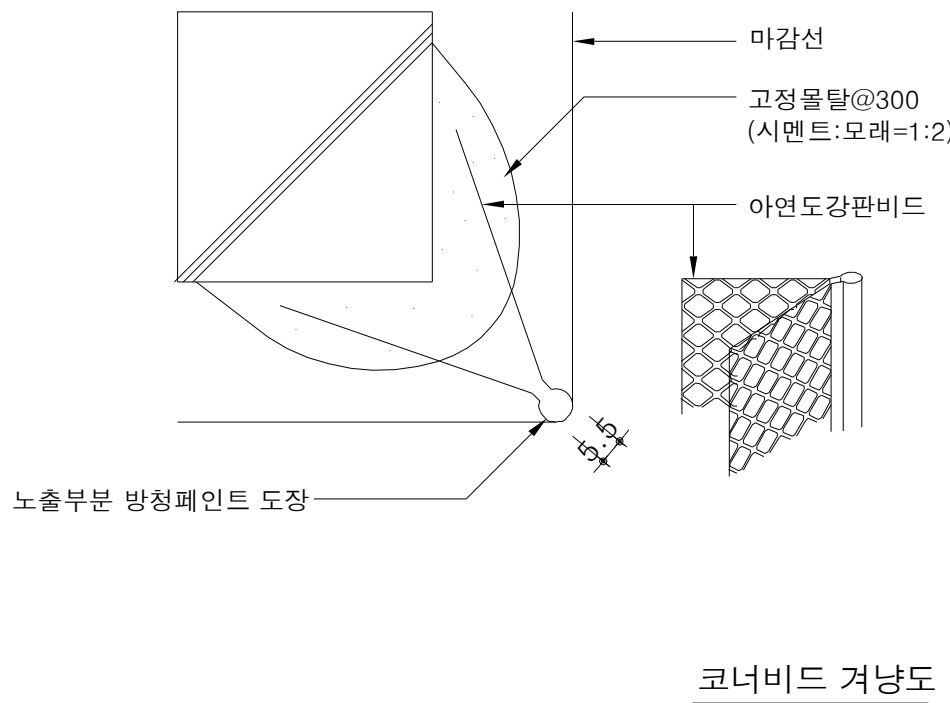
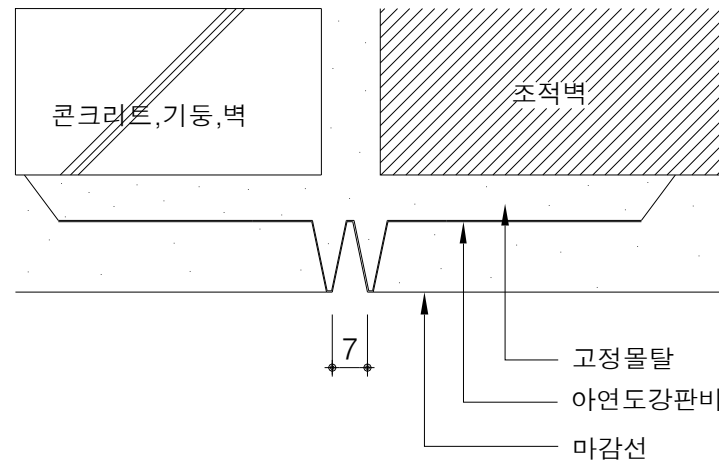
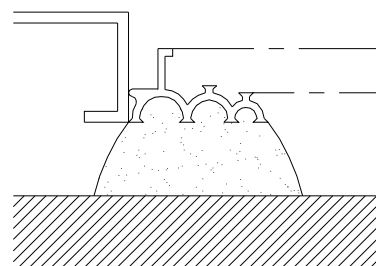
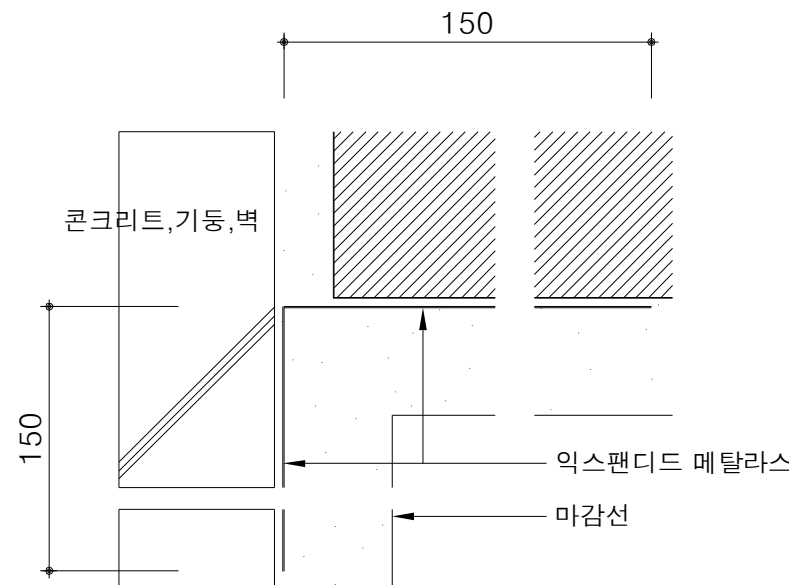
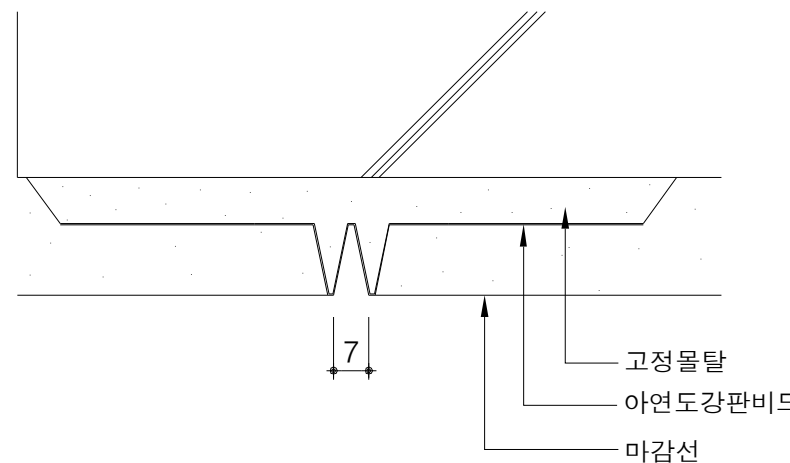


3 우수선홈통슬리브상세도(지중옹벽공통) SCALE : 1/5

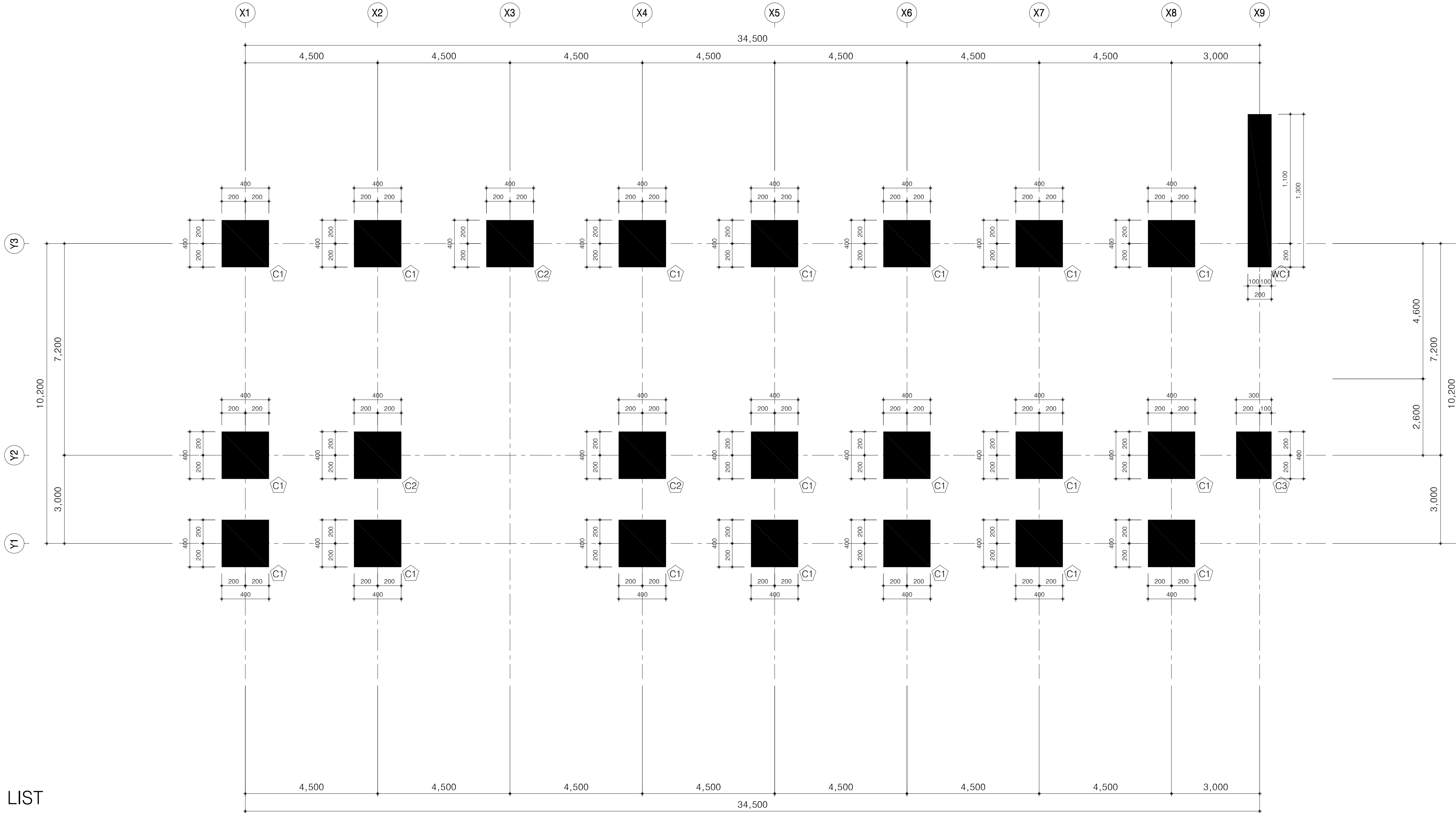


4	지붕바닥 치장줄눈, 신축줄눈	SCALE : 1/5
---	-----------------	-------------

잡 상세도(9)

								* NOTE 1. 조이너에 도장할 경우: 방청처리후 할것			
1	AL비드 갈레받이 사각 홈내기	SCALE : 1/2	2	AL 비드 내 모서리 코너	SCALE : 1/2	3	코너비드(미장용)	SCALE : 1/20	4	벽 조이너(수직)	SCALE : 1/2
											
5	AL비드 문틀, 창틀 주위	SCALE : 1/2	6	벽체 신축 줄눈 및 벽체 내각 및 천정코너	SCALE : 1/2	7	벽 코너 부분 보강	SCALE : 1/2	8	벽 조이너(수직)	SCALE : 1/2

주심도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. Column		
C1, C2	400 * 400	
C3	300 * 400	

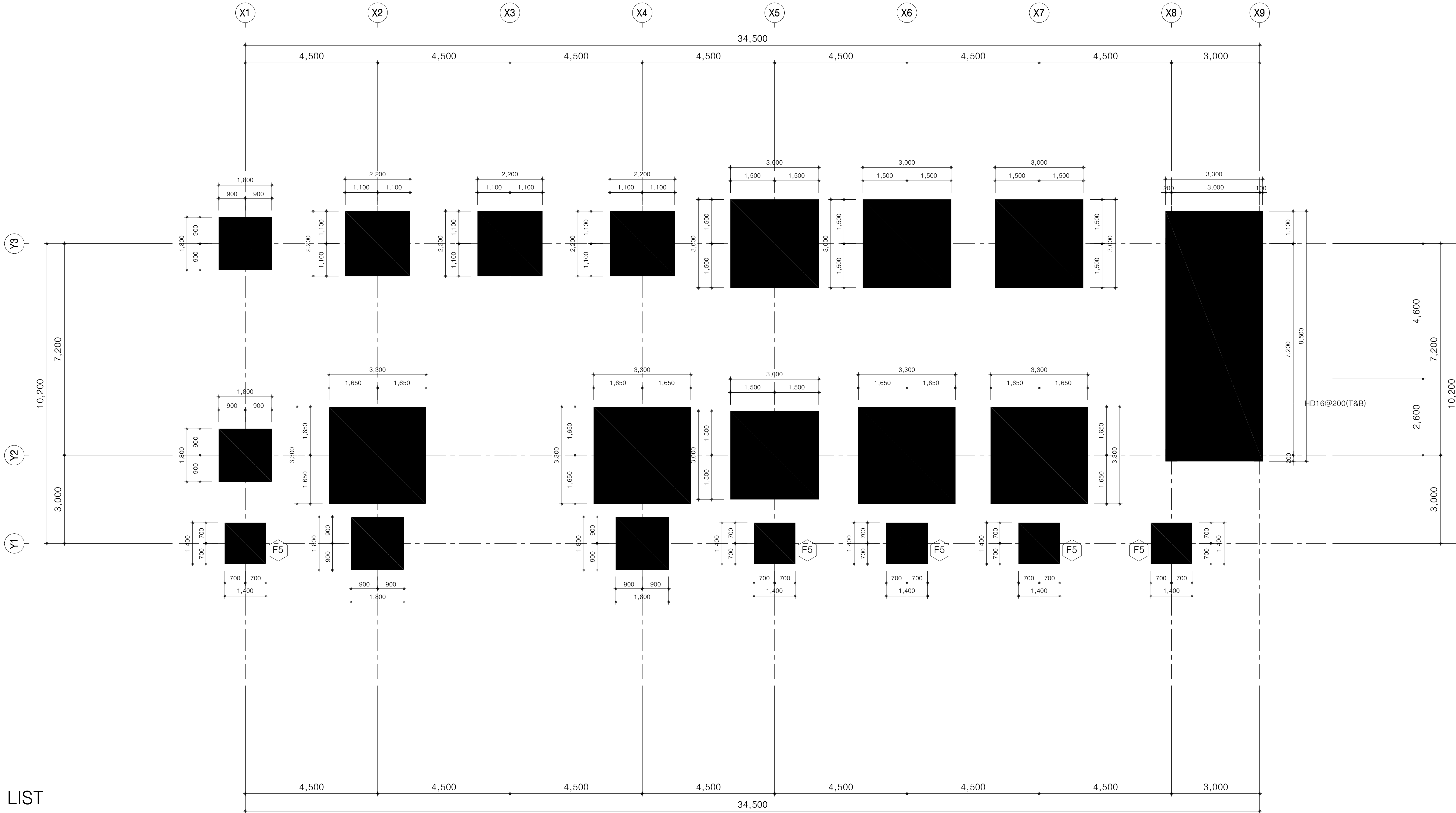
1 주 심 도
S SCALE:1/150

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=100kN/m² 이상 확보
3.

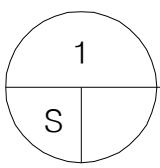
: 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
 : TOP BAR
 : BOTTOM BAR

기초 구조 평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. FOOTING		
F1	3300 * 3300 * 500	
F2	3000 * 3000 * 500	
F3	2200 * 2200 * 500	
F4	1800 * 1800 * 500	
F5	1400 * 1400 * 500	



기초 구조평면도

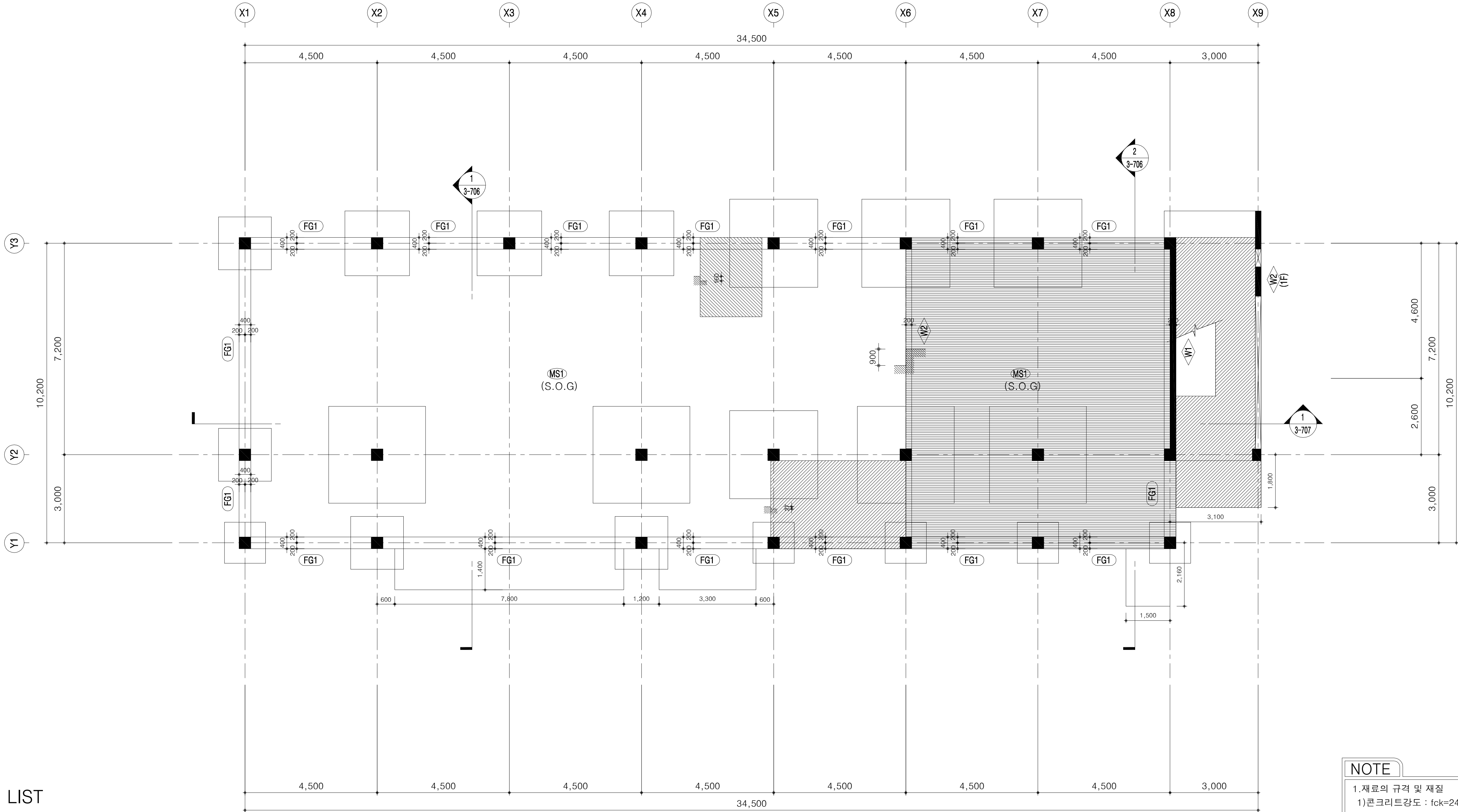
SCALE:1/150

NOTE

- 재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 지내력 Fe=100kN/m² 이상 확보
- : 해당층 벽체 또는 기둥
: 하부층 지지벽체 또는 기둥
: TOP BAR
: BOTTOM BAR

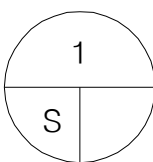
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	정비참고 기초 구조 평면도		
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 2/1	심 찬 규 4/20			축 척	1:75
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-002	편철번호	035
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

지상1층 구조 평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. GIRDER & BEAM		
FG1	400 × 800	
2. WALL		
W1	200	
W2	200	



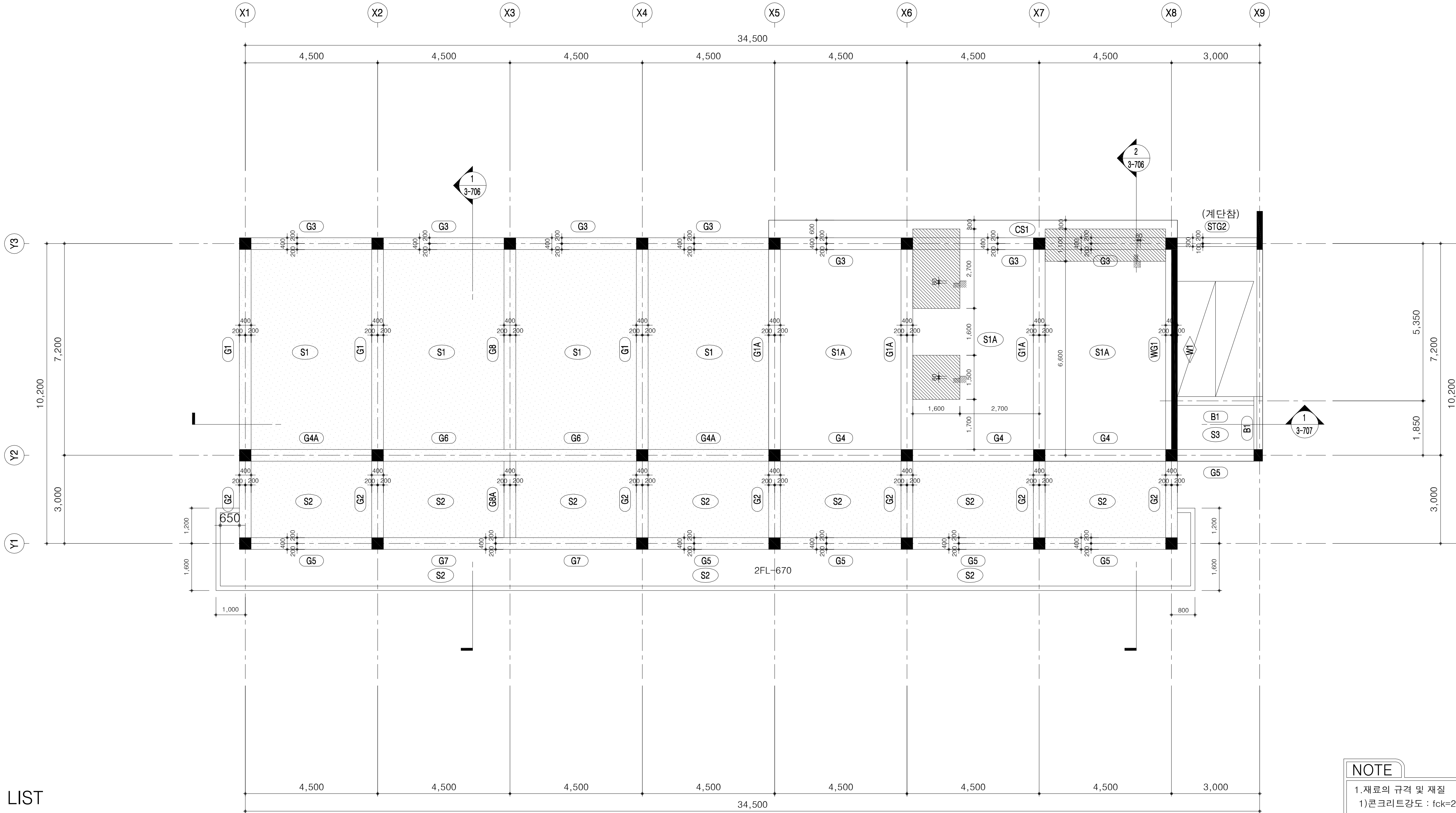
지상1층 구조평면도

SCALE:1/150

NOTE

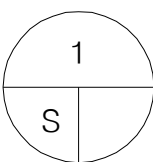
- 재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 지내력 Fe=100kN/m² 이상 확보
- : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
— : TOP BAR
— : BOTTOM BAR
- GL +300 = SL±0
 : SL±0 = GL +300
 : SL-27 = GL +273
 : SL-160 = GL +140
 : SL+900 = GL +1200

지상2층 구조평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK	NAME	SIZE	REMARK
1. GIRDER & BEAM			G8	400 * 600	
G1	400 * 600		G8A	400 * 600	
G1A	400 * 600		B1	300 * 600	
G2	400 * 600		STG1	300 * 700	
G3	400 * 600		STG2	300 * 700	
G4	400 * 600		2. WALL		
G4A	400 * 600		W1	200	
G5	400 * 600		W2	200	
G6	400 * 600		WG1	200	
G7	400 * 600				



지상2층 구조평면도

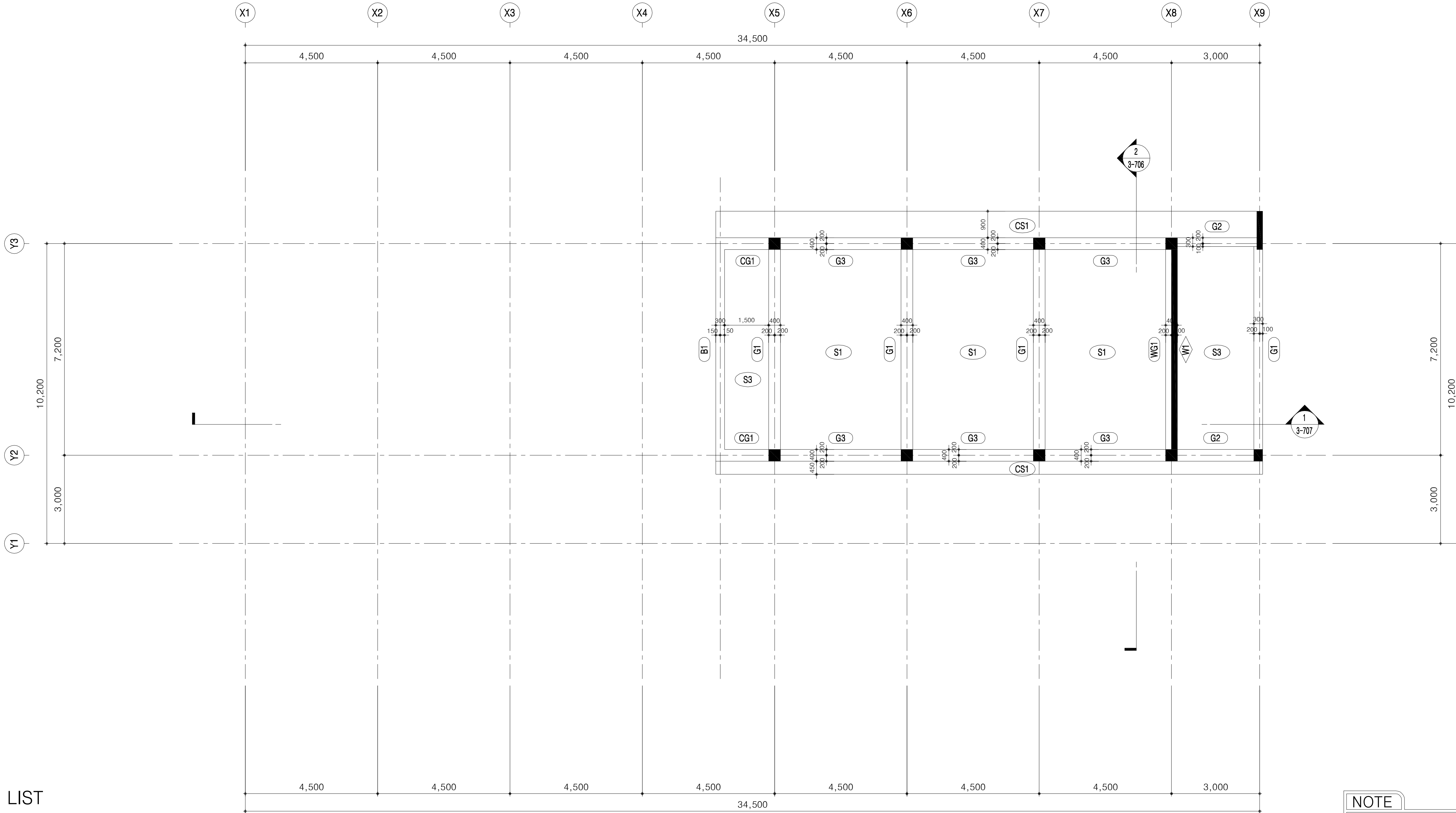
SCALE:1/150

NOTE

- 재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 지내력 Fe=100kN/m² 이상 확보
- : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
— : TOP BAR
— : BOTTOM BAR
- GL +5670 = SL±0
 : SL±0
 : SL-80 = GL +5590
 : SL-220 = GL +5450

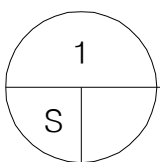
 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도면명	정비참고 지상2층 구조평면도		
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 2/1	심 찬 규 4/20			축척	1:75
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-004	편철번호	037
					개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

지붕 구조 평면도



MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
1. GIRDER & BEAM		
G1	400 * 600	
G2	400 * 600	
G3	400 * 600	
B1	300 * 600	
2. WALL		
W1	200	
W2	200	
WG1	200	



지붕 구조평면도

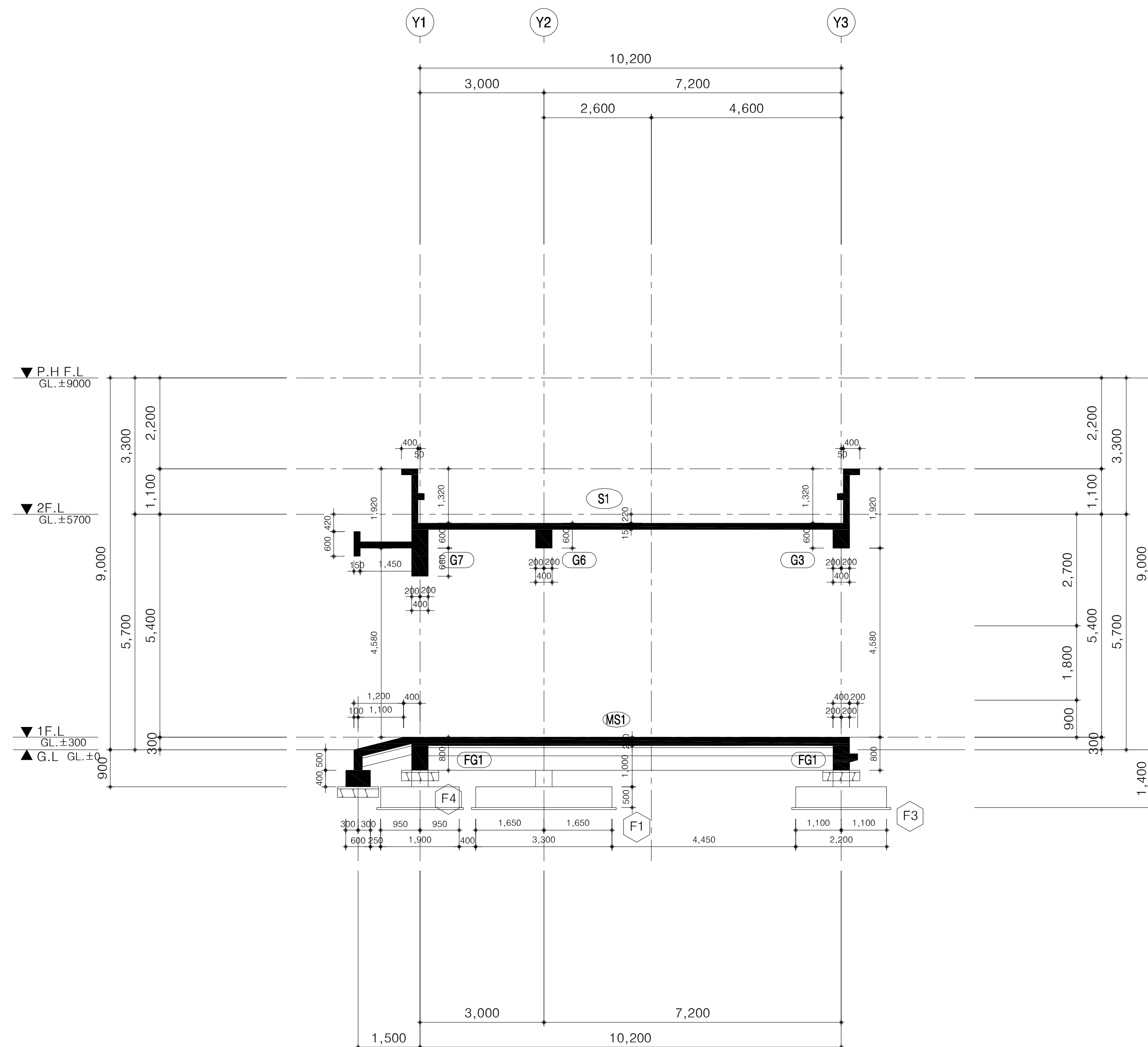
SCALE:1/150

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=100kN/m² 이상 확보
3.  : 해당층 벽체 또는 기둥
 : 하부층 지지벽체 또는 기둥
— : TOP BAR
— : BOTTOM BAR
4. GL +9000 = SL±0
 : SL±0

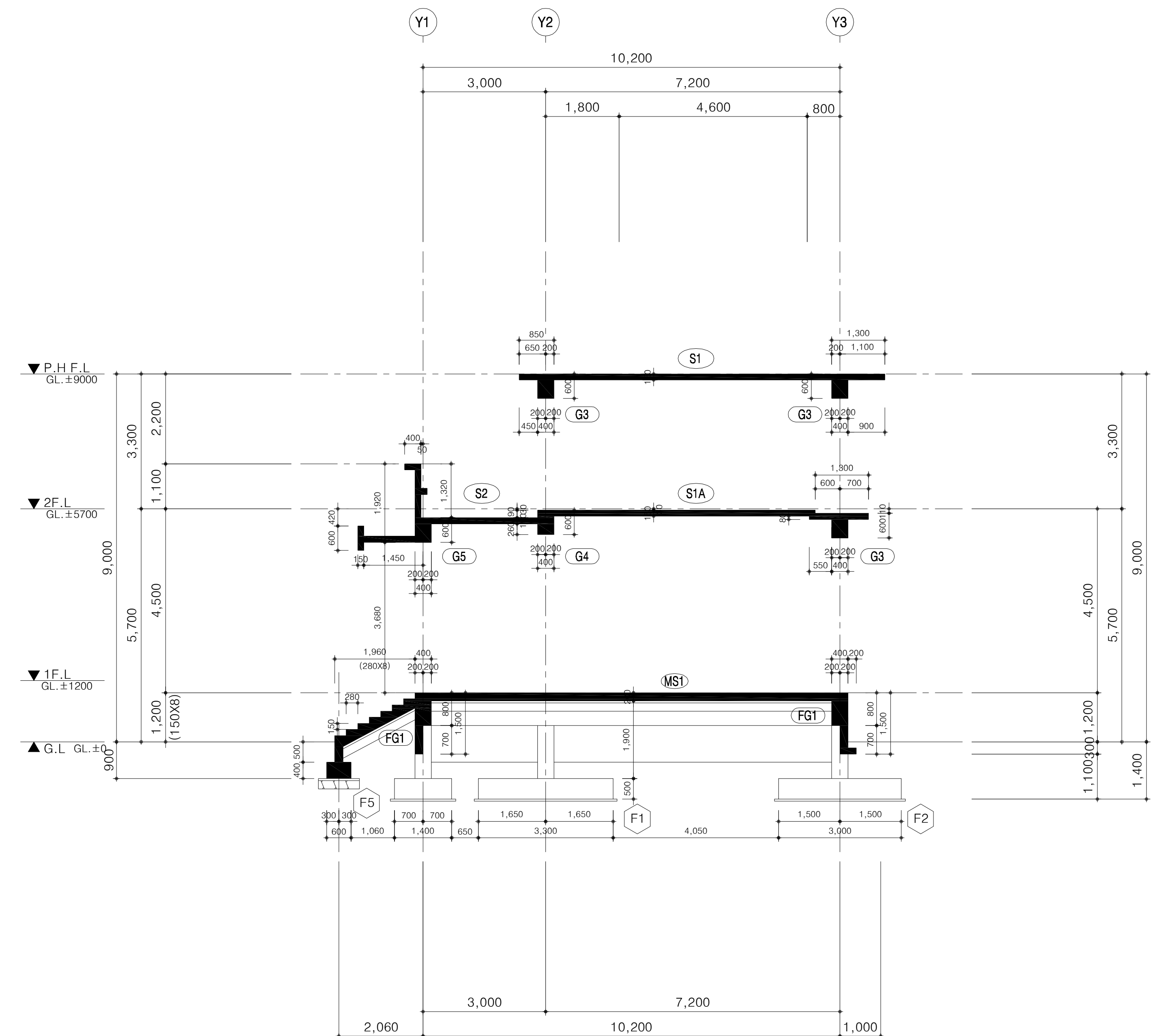
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비참고 지붕 구조 평면도
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 2/1	심 찬 규 4/20	축 척		
 옥산오창고속도로(주)					△	2013. 10.	설계준공							
	건설분야	건축	건설단계	준공	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	A90-005	편철번호

구조 단면도(1)

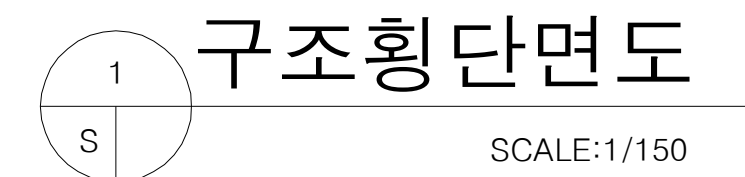


구조종단면도-1

SCALE:1/150



구조종단면도-2



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	정비창고 구조 단면도(2)		
	시설/공구				△						축 척			1:75	
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>h/28</i>	최 병 근 <i>h/1</i>	심 찬 규 <i>h/20</i>	도면번호	A90-007	편철번호	040	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일					
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.00

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	정비참고 슬라브 일람표	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	축	NONE			
	옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-008	편철번호	041
						개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

보 및 기둥 일람표

기 호	RG1,2G1		2G2		2G3, 2G5, 2G4, RG2, RG3		2G7		2G4A			
	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	BOTH-END	CEN	2G6방향-END	CEN	X1,X5열 방향	
형 태												
상 부 근	4 - HD22	2 - HD22	4 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	X : 2-D13 4 - HD22	X : 2-D13 2 - HD22	7 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	
하 부 근	3 - HD22	4 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	4 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	
능 근	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @200	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @200	HD10 - @120 (폐)	
기 호	2G6		2G8		2G8A		2G1A		RCG1	2B1	RB1	
	BOTH-END	CEN	기둥쪽-END	CEN	2G8A-END	ALL	BOTH-END	CEN	ALL	ALL	BOTH-END	CEN
형 태												
상 부 근	7 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	3 - HD22	5 - HD22	2 - HD22	3 - HD22	2 - HD22	2 - HD22	2 - HD22
하 부 근	3 - HD22	8 - HD22	4 - HD22	7 - HD22	5 - HD22	3 - HD22	3 - HD22	5 - HD22	3 - HD22	3 - HD22	3 - HD22	3 - HD22
능 근	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @120	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @200	HD10 - @200	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @120 (폐)	HD10 - @250	HD10 - @200	HD10 - @250
기 호	2WG1, RWG1	STG1(경사보)	STG2	FG1		기 호	C1	C2	C3	WC1		
	ALL	ALL	ALL	ALL (하부잡석다짐할것)		형 태						
상 부 근	3 - HD22	3 - HD22	3 - HD22	4 - HD22		주 근	8 - HD22 (3/3)	12 - HD22 (4/4)	8 - HD22 (3/3)	12 - HD13		
하 부 근	3 - HD22	4 - HD22	3 - HD22	4 - HD22		대 근	HD10 - @300 (중앙부) HD10 - @150 (양단부)	HD10 - @300 (중앙부) HD10 - @150 (양단부)	HD10 - @300 (중앙부) HD10 - @150 (양단부)	HD10 - @300		
능 근	HD10 - @200	HD10 - @200	HD10 - @200	HD10 - @200								

잡 배근도(1)

TYPE	계단배근도	파라펫배근도	
형 태			

기 호	내부 MS1 + C1 기둥 접합부분 평 단면상세도		
형 태			

잡 배근도(2)

TYPE	정비실 슬로프 배근도(STOOP)	LOADING DECK부분 계단 배근도	정비실 출입구 배근도
현 태			
기 호	정비실 + 간판/자재창고 단차부분 배근도	전기창고 + 계단실 단차부분 배근도	
현 태			

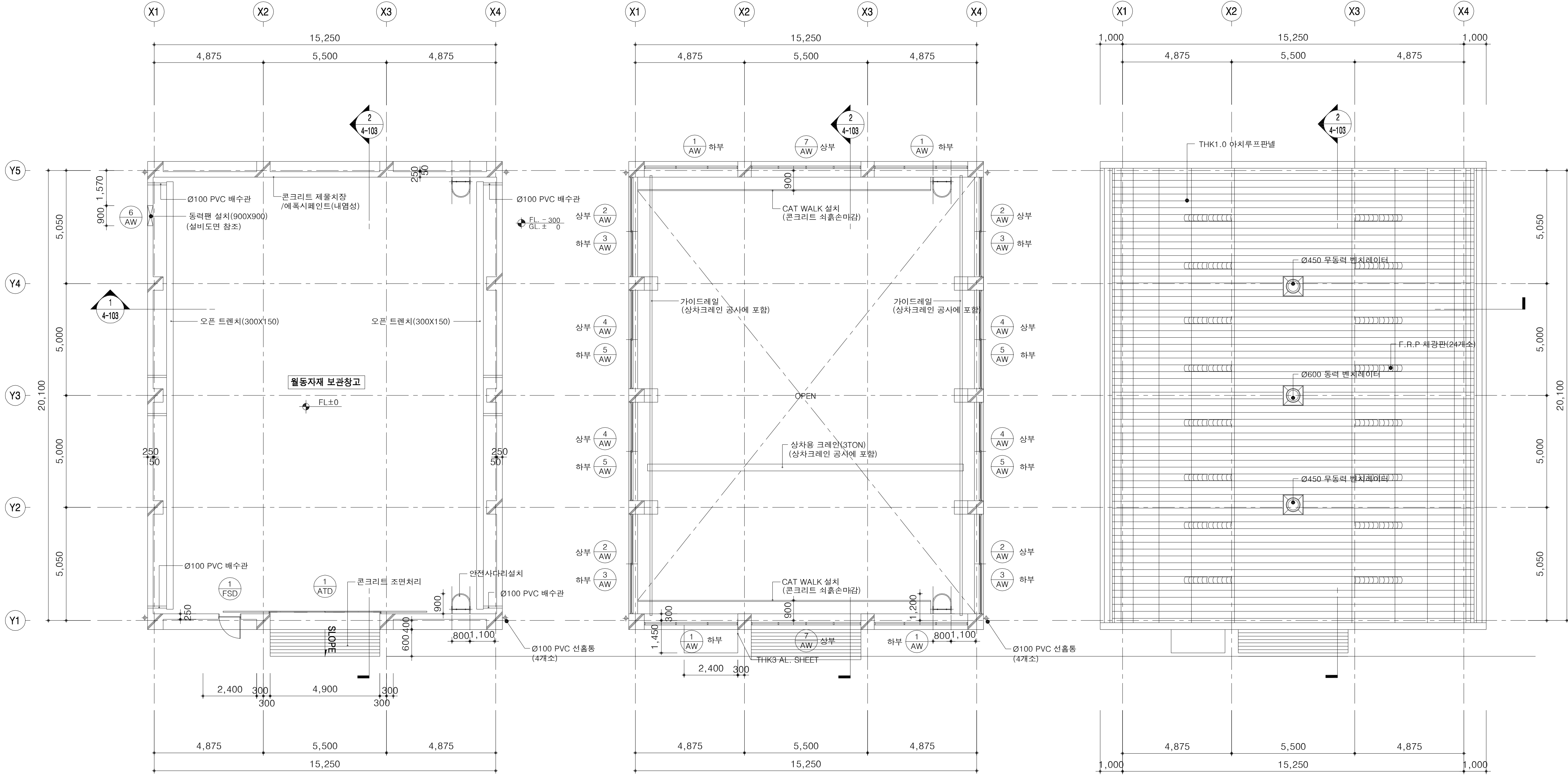
월동자재 보관창고

[건축]

도면목록

도면번호	도면명	축척	비고
A02-001	도면목록	1:100	
A31-001	평면도	1:100	
A32-001	입면도	1:100	
A33-001	단면도(1)	1:100	
A33-002	단면도(2)	1:60	
A60-001	창호범례표(1)	NONE	
A60-002	창호범례표(2)	NONE	
A63-001	행거도어 상세도	NONE	
A69-001	잡 상세도(1)	NONE	
A69-002	잡 상세도(2)	NONE	
A90-001	구조 평면도	1:100	
A90-002	구조 단면도	1:100	
A90-003	슬라브 일람표	NONE	
A90-004	구조 일람표	NONE	

평면도



1 지상1층 평면도 SCALE:1/200

2 중층 평면도 SCALE:1/200

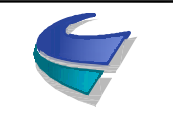
3 지붕 평면도 SCALE:1/200

NOTE

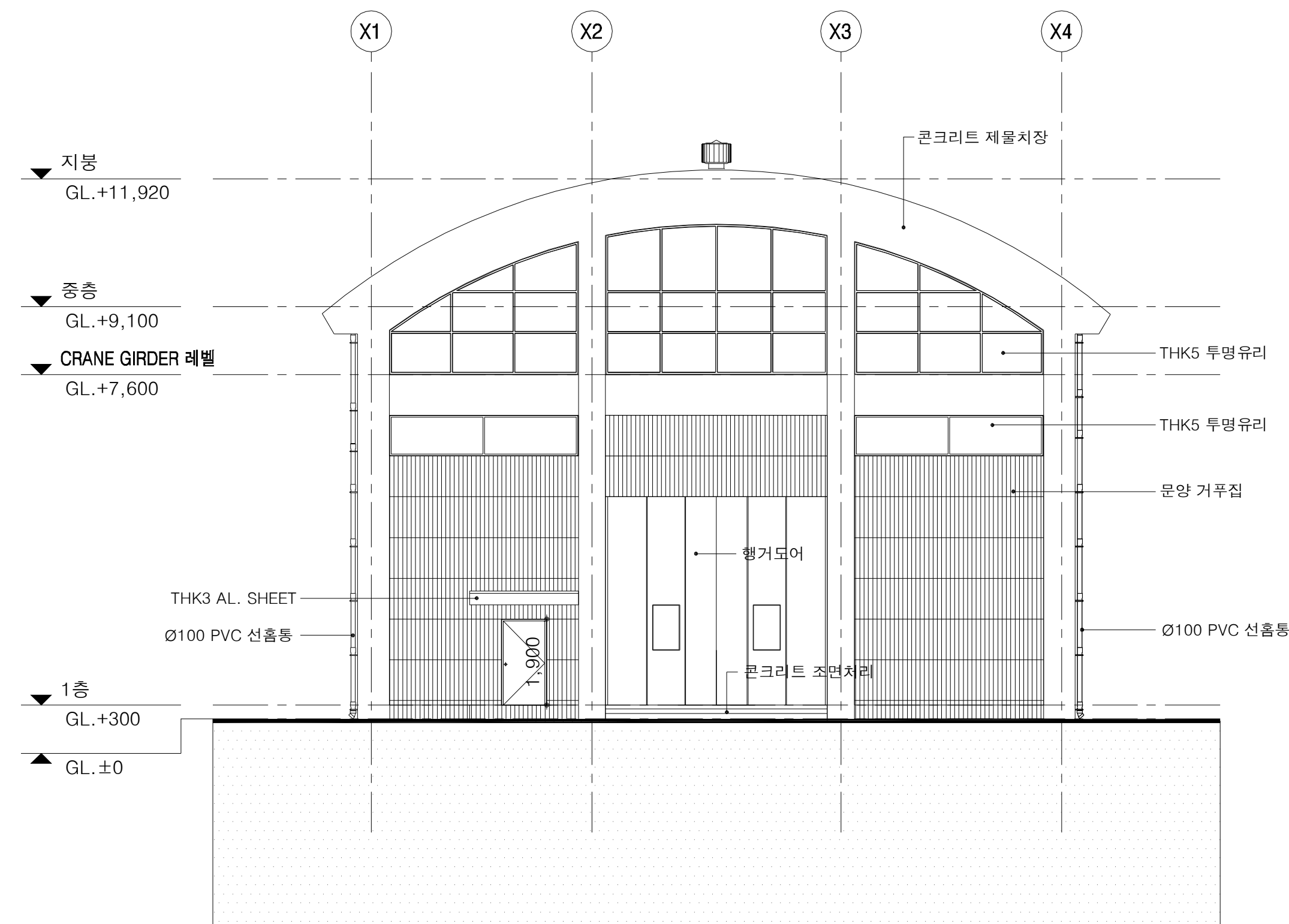
1. 적재물의 형태는 엄화갑을 포대형식으로 측벽의 지지없이 수직으로 적재함을 원칙으로 한다.

2. 상차용 크레인과 아치루프판넬은 시공업체 선정시 별도 SHOP.DWG를 받아 감독관의 승인을 득한후 시공할 것.

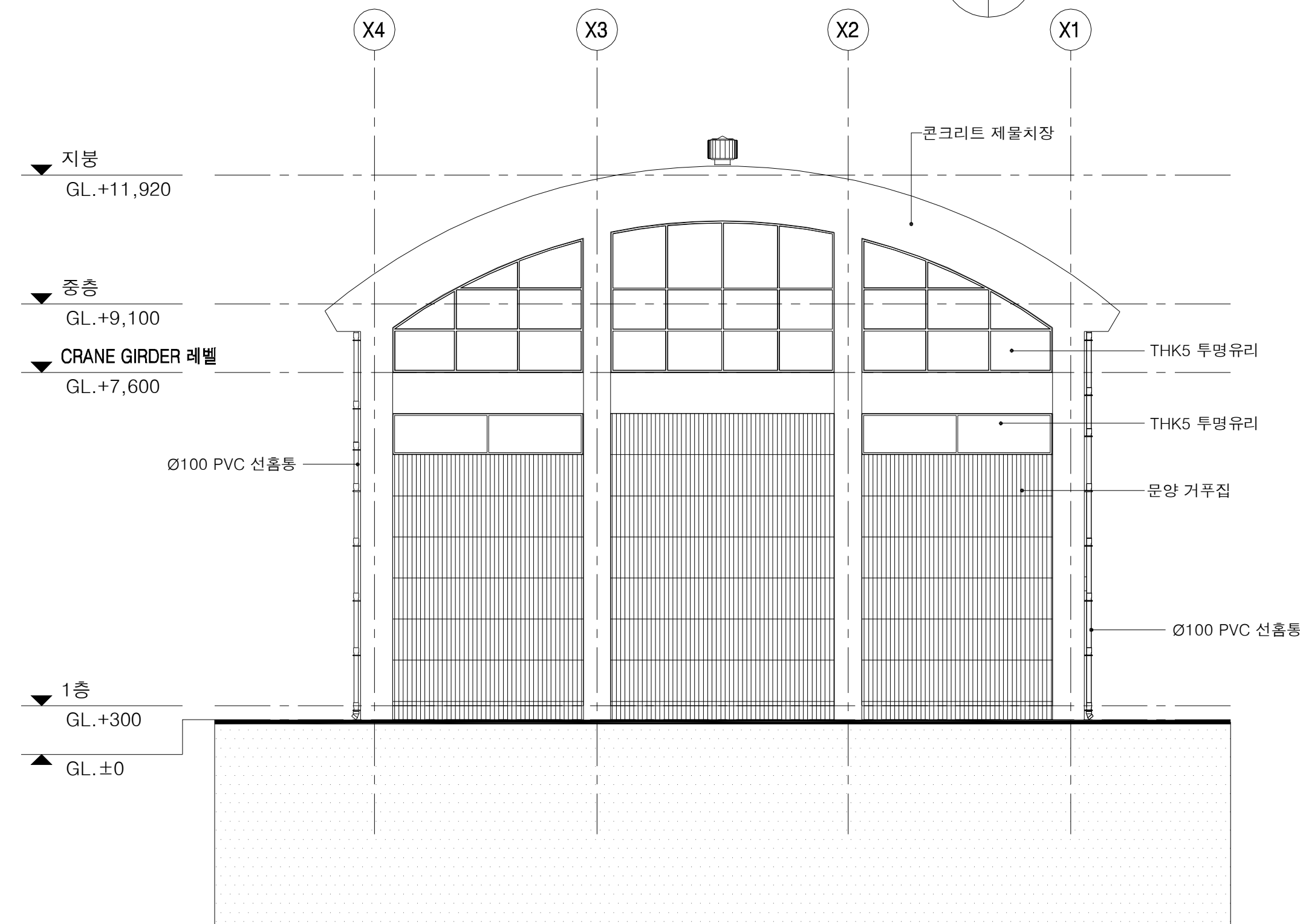
3. 교반기와 염수탱크 설치시 비산염화를 침전조를 감독관과 협의후 설치할 것.

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	월동자재보관창고 평면도	
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 <i>비/중</i>	최 병 근 <i>비</i>	심 찬 규 <i>비</i>	축 척			1:100
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A31-001	편철번호	002
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자				

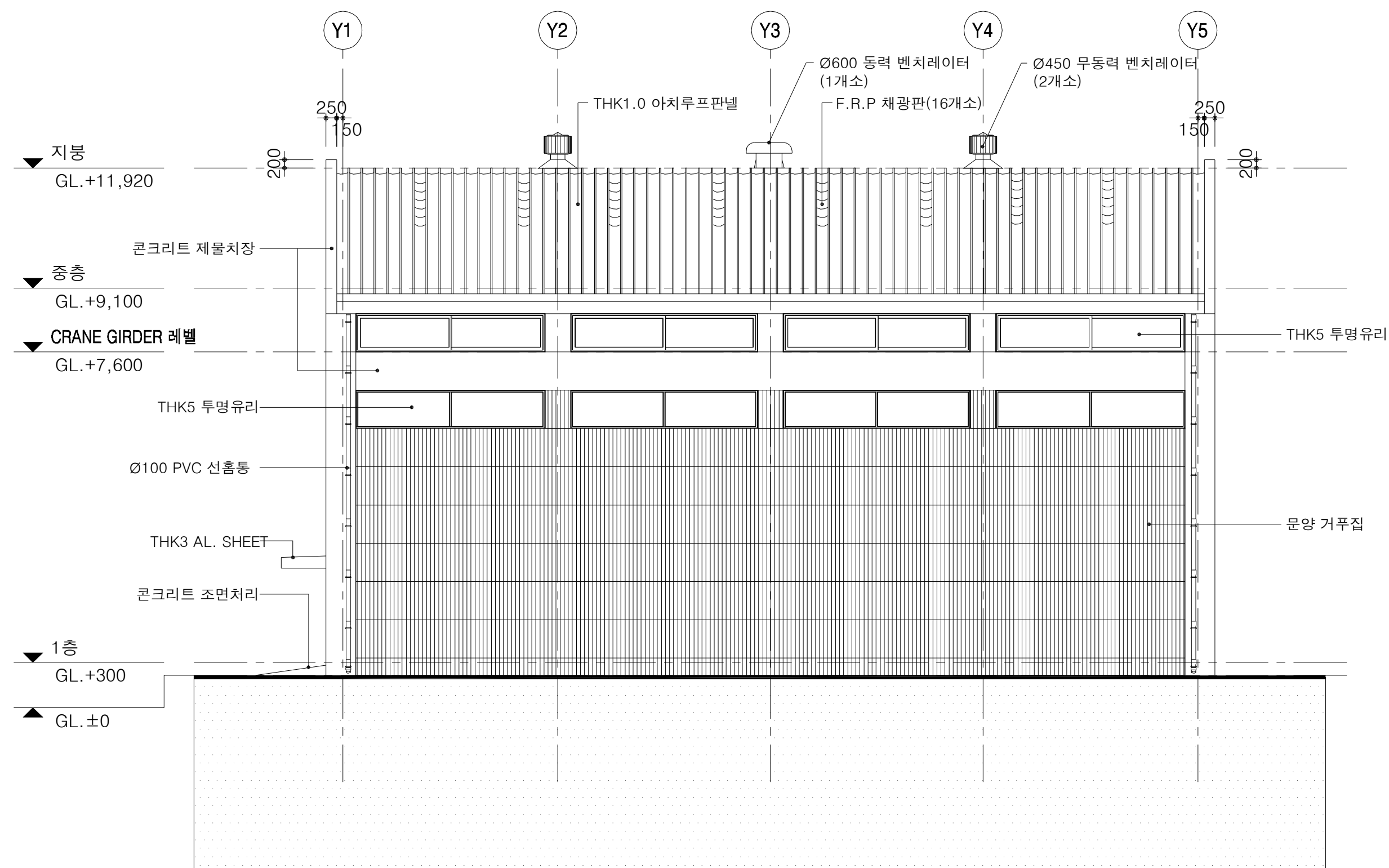
입면도



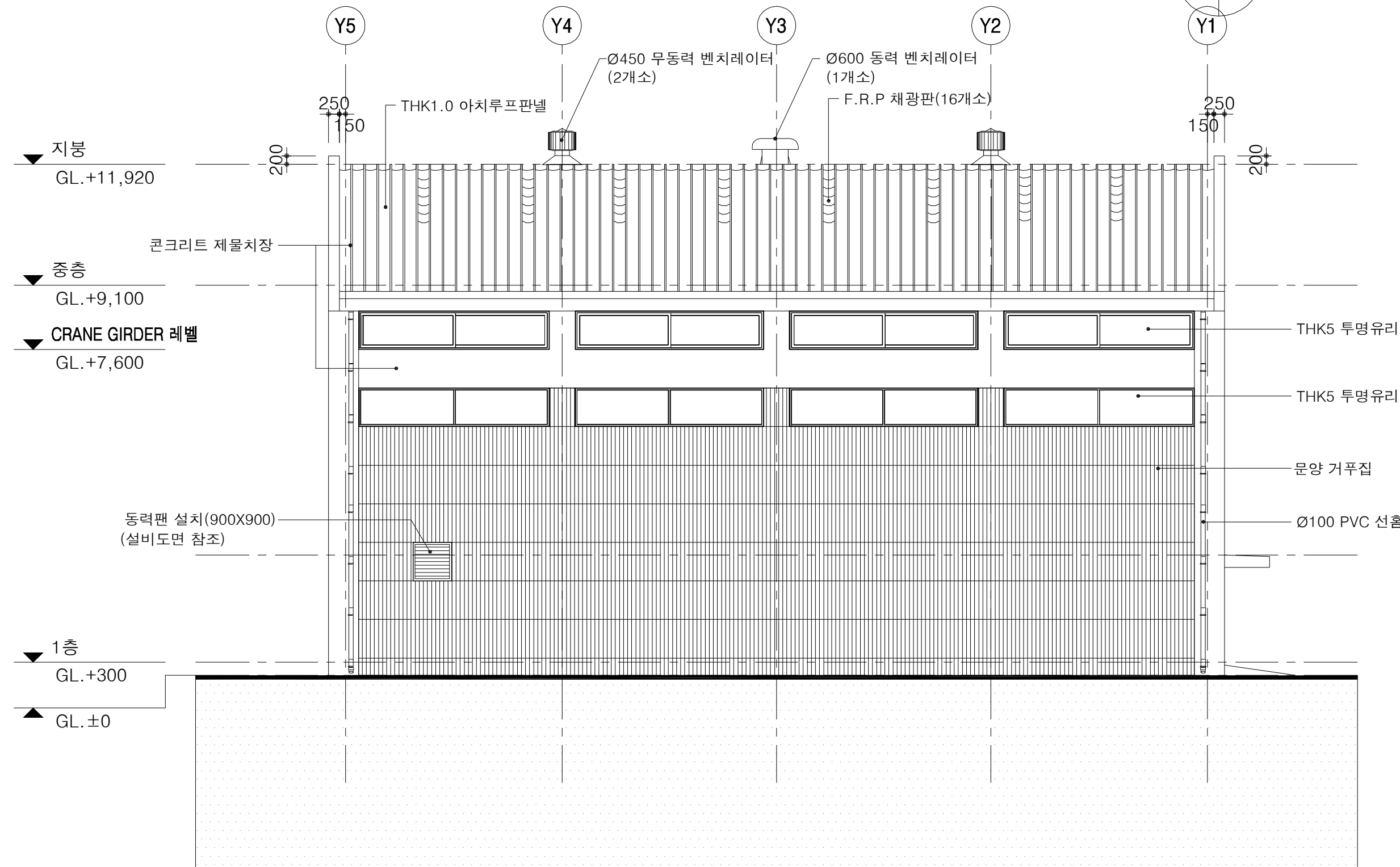
정면도
SCALE:1/200



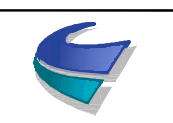
배면도
SCALE:1/200



우측면도
SCALE:1/200



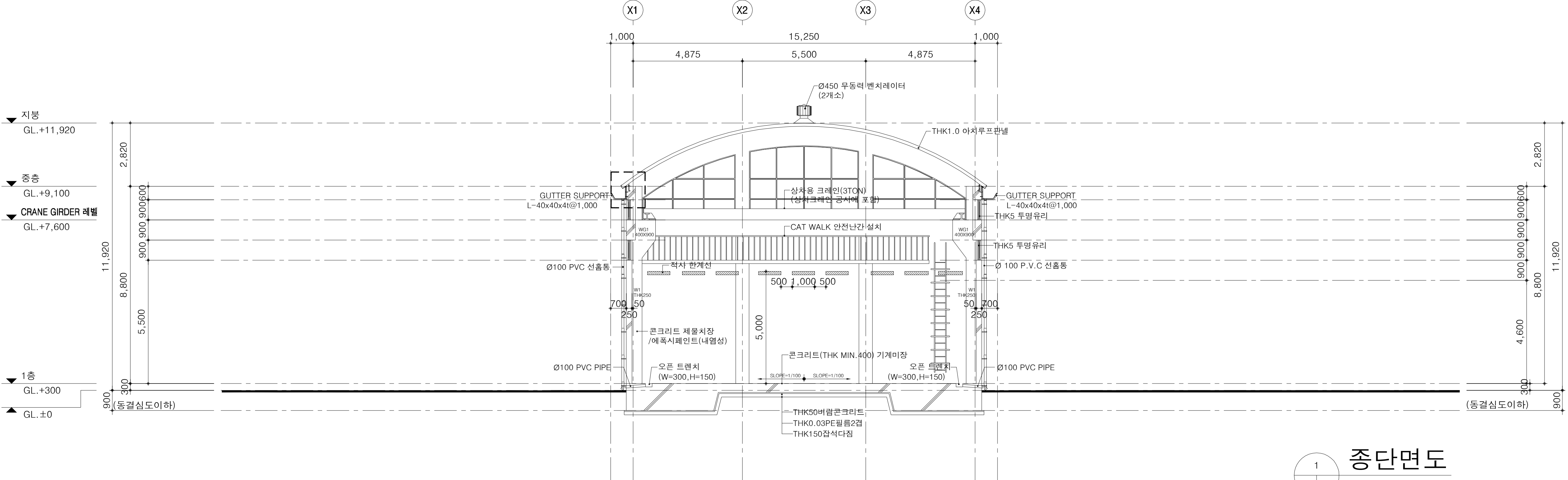
좌측면도
SCALE:1/200

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	월동자재보관창고 입면도
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>성화중</i>	최 병 근 <i>최병근</i>	심 찬 규 <i>심찬규</i>	축 척	1:100		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-001	편철번호	003
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

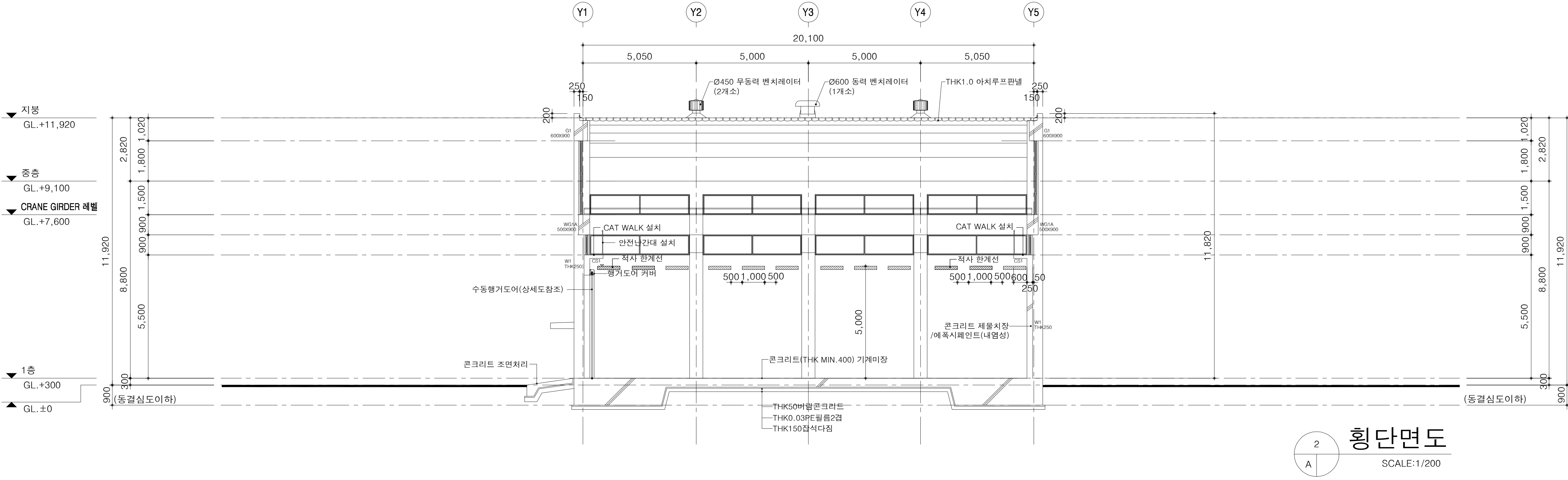
적용표준

GED-01-1703 V1.5.001

단면도(1)



1 종단면도
SCALE:1/200



2 횡단면도
SCALE:1/200

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				△						위치정보		도면명	월동자재보관창고 단면도(1)		
	시설/공구					△											
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중 <i>4/28</i>	최병근 <i>3/1</i>	심찬규 <i>4/20</i>	축척	1:100	도면번호	A33-001	편철번호	004	
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자							
																적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

단면도(2)

부 호	1 ATD	1 FSD	1 AW	2 AW	3 AW
위 치	입구	입구	외부	외부	외부
개 소	1개소	1개소	4개소	4개소	4개소
형 태					
프 레 임	T3.2 STEEL GUIDE RAIL, 260X435 전동박스, 문:T1.5 SST'L	T1.5 SST'L (45X420)	T100 알루미늄 프레임	T100 알루미늄 프레임	T100 알루미늄 프레임
유리마감		헤어라인 마감	T5 투명유리, 불소수지 도장	T5 투명유리, 불소수지 도장	T5 투명유리, 불소수지 도장
부속철물	기타 건구 일체	기타 건구 일체	기타 건구 일체	기타 건구 일체	기타 건구 일체
부 호	4 AW	5 AW	6 AW	7 AW	
위 치	외부	외부	외부	외부	
개 소	4개소	4개소	1개소	2개소	
형 태					
프 레 임	T100 알루미늄 프레임	T100 알루미늄 프레임	T100 알루미늄 프레임	T100 알루미늄 프레임	
유리마감	T5 투명유리, 불소수지 도장	T5 투명유리, 불소수지 도장	알루미늄 불소수지 도장	T5 투명유리, 불소수지 도장	
부속철물	기타 건구 일체	기타 건구 일체	제작자 일식	기타 건구 일체	

창호범례표(1)

가. 창호공사 일반사항

- 모든 창호 FRAME의 치수, 수량 및 개폐방향은 평면도에 따른다.
- 창호일람표의 크기는 FRAME의 외곽치수이므로 창호 제작 시는 현장치수를 확인하고 SHOP DRAWING을 작성 감독관의 승인을 득한다.
- 창호 FRAME 주위는 별도의 지시가 없는 한 코킹처리를 한다.
- 모든 금물은 해당 창호의 무게, 형태 및 용도에 적합하여야 하며 전문업체에 의하여 SAMPLE 제시 후 승인을 득한다.
- 방화철제문틀 및 일반철제문틀은 네오프렌 가스켓을 설치한다.
- 경량칸막이 및 화장실칸막이의 창호는 별도 상세도면을 참조한다.
- 모든 철재류는 1차 방청페인트 후 마감하는 것을 원칙으로 한다.
(단,정전분체 도장하는 부위 및 앵커철물은 제외한다.)
- 보강이 필요한 부분은 TEMPLATE 및 사양에 따라 DOOR 및 FRAME 제작 시 보강한다.
- SHUTTER의 재질에 관계없이 GUIDE RAIL은 스텐레스스틸로 한다.
- 인테리어공사로 분류된 창호는 인테리어 도면을 참조한다.
- 모든 사항은 설계도서를 원칙으로 하여 예기치 못한 현장 상황에 대하여는 감독관의 승인을 득하여 시행한다.

나. 창호종류 및 부호

창 호 종 류	부 호
갑 종 방 화 문	FSD
철 재 문	SD
스 텐 레 스 문	SSD
알 미 늄 문	AD
방 화 방 울 문	FPD
방 울 문	SPD
목 재 문	WD
접 문	HD
스 텐 레 스 창	SSW
스 텐 레 스 그릴	SSG
목 재 창	WW
알 미 늄 창	AW
알미늄 커튼월	ACW
알 미 늄 그 린	AG
방 화 셔 터	FSH
방 법 셔 터	PSH
알 미 늄 셔 터	ASH
스 쥘 도 아	SWD
철 제 셔 터	SSH

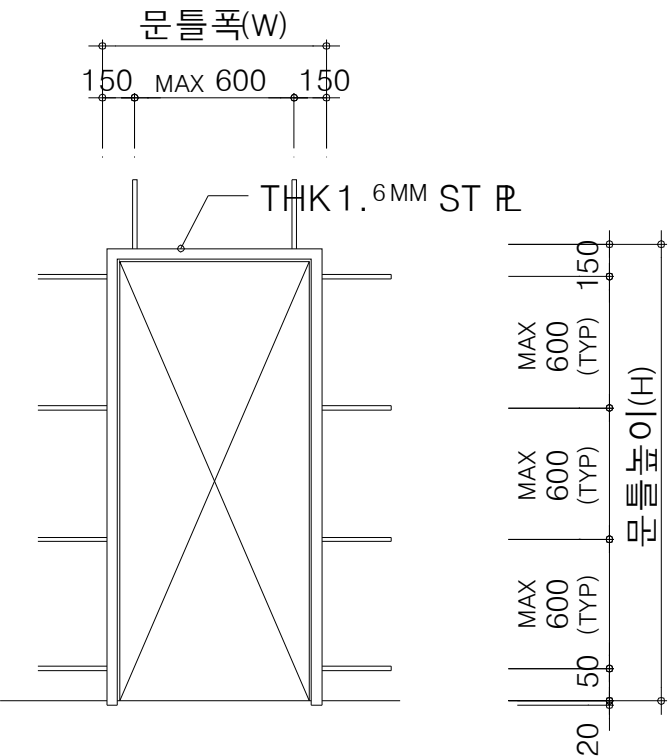
다. 창호재질 및 부호

창 호 재 질	부 호
철 재	S
스 텐 레 스	SS
알 미 늄	A
목 재	W
유 리	G

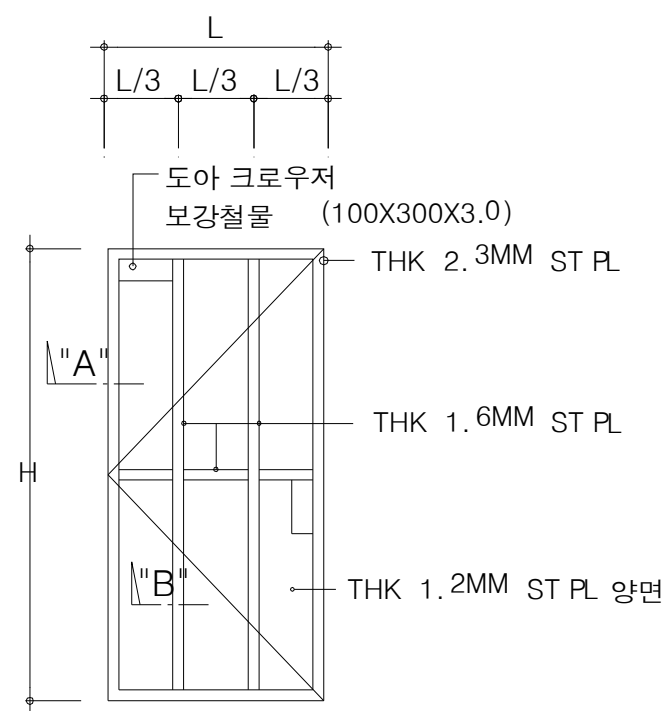
라. 창호마감 및 부호

창 호 마 감	부 호
정전분체 도장	A
조 합 페 인 트	B
스텐레스 밀러	C
스텐레스 헤어라인	D
칼 라 알 미 늄	E
프로로폰 코팅	F
바 니 쉬	G
락 카	H
무늬목위크리어락카	J
불소수지 도장	K

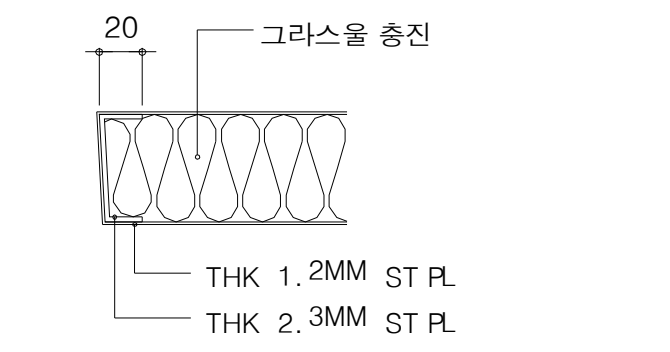
1. 창호 보강기준



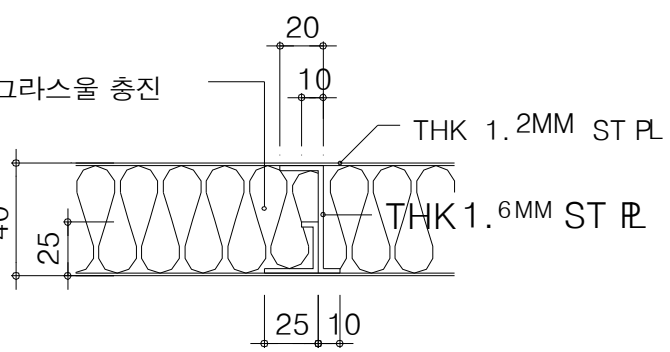
문틀설치 양각상세도



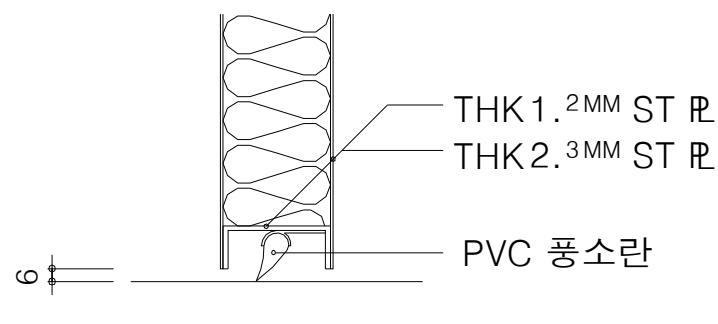
SD보강철물 상세도



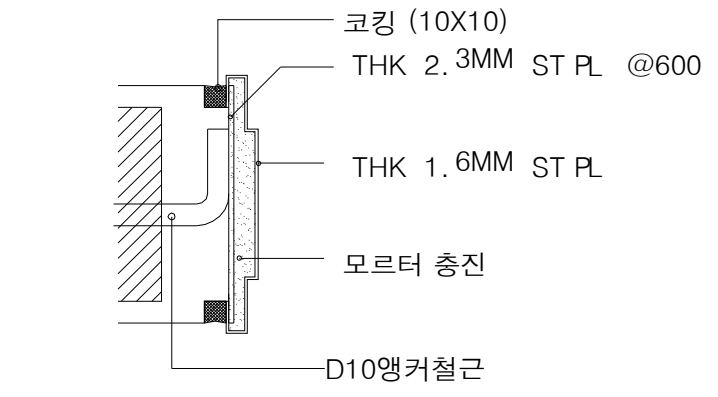
"A" 평면 상세도



"B" 평면 상세도



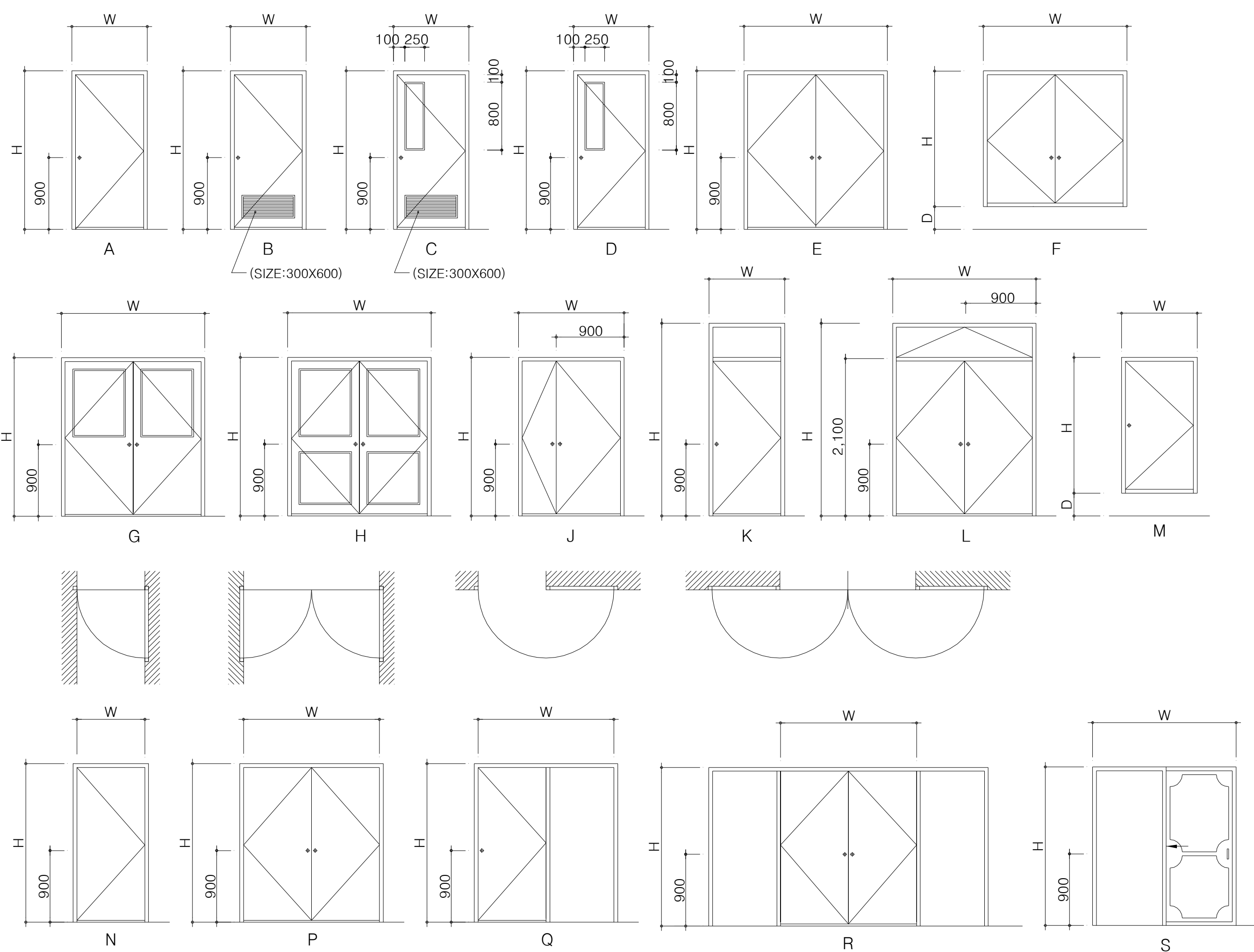
SILL이 없는 방화문



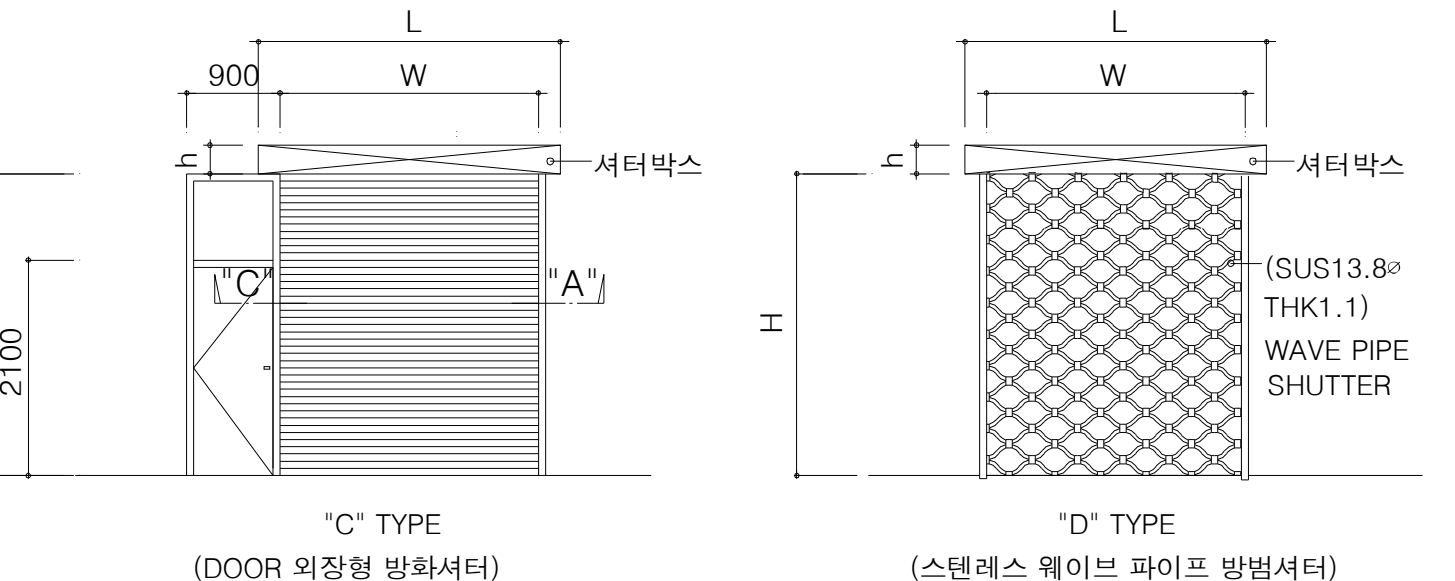
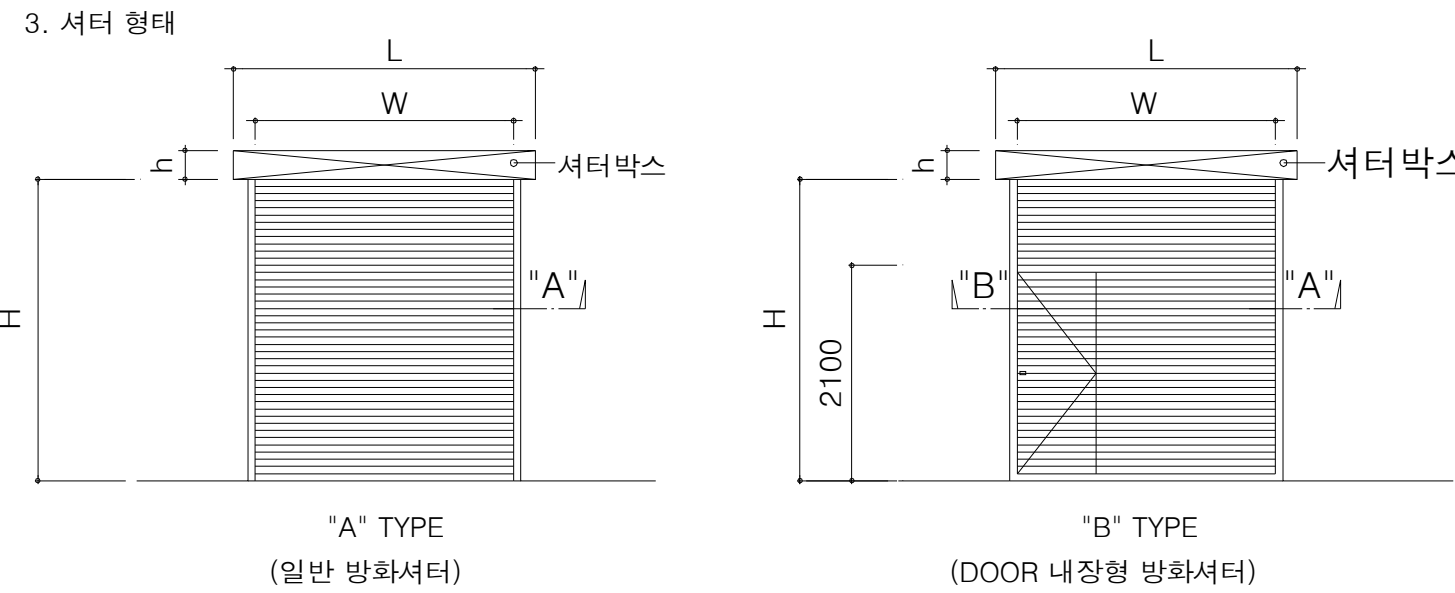
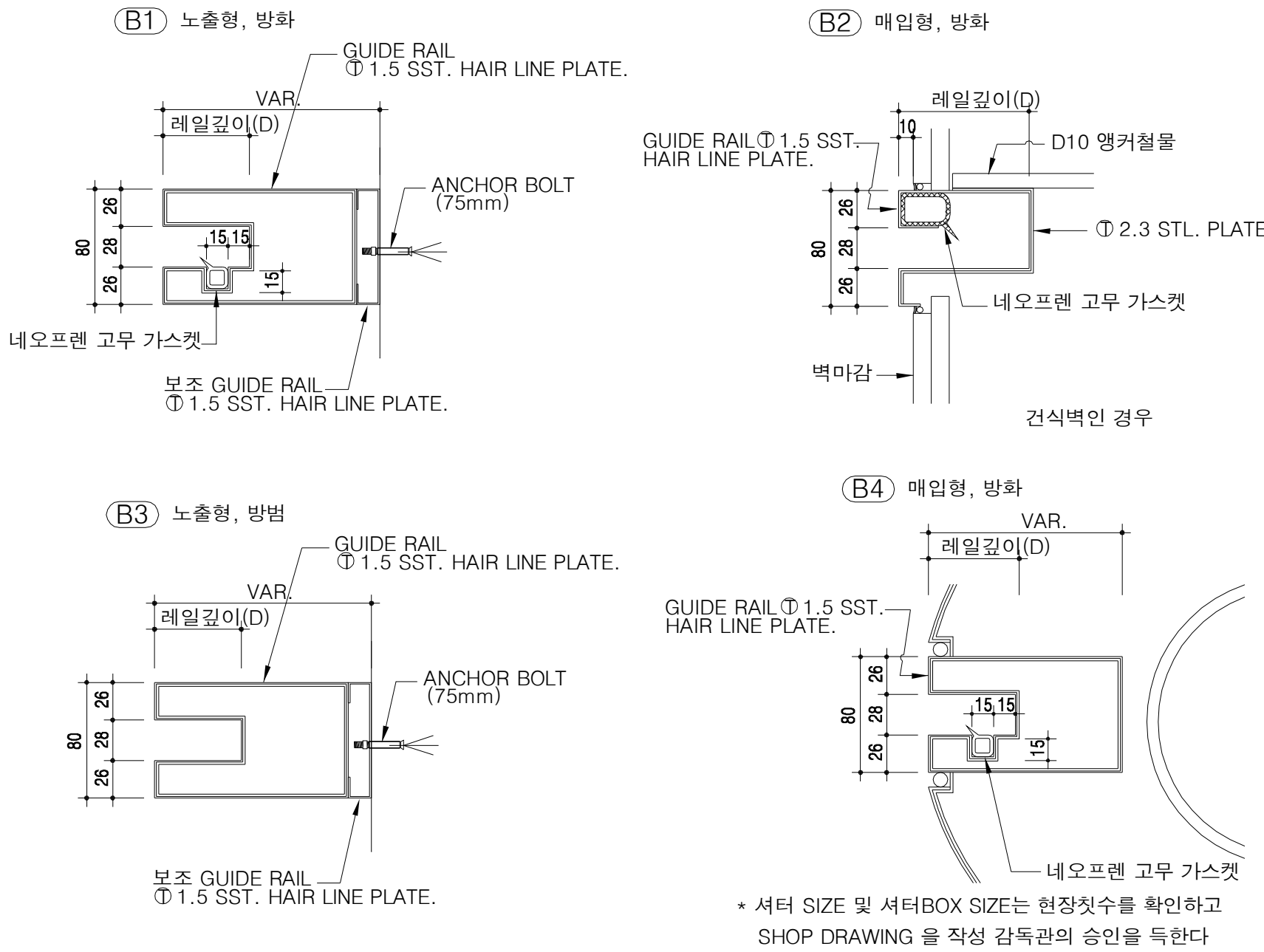
SD,FSD 문틀 상세도

SD,FSD 창호 상세도

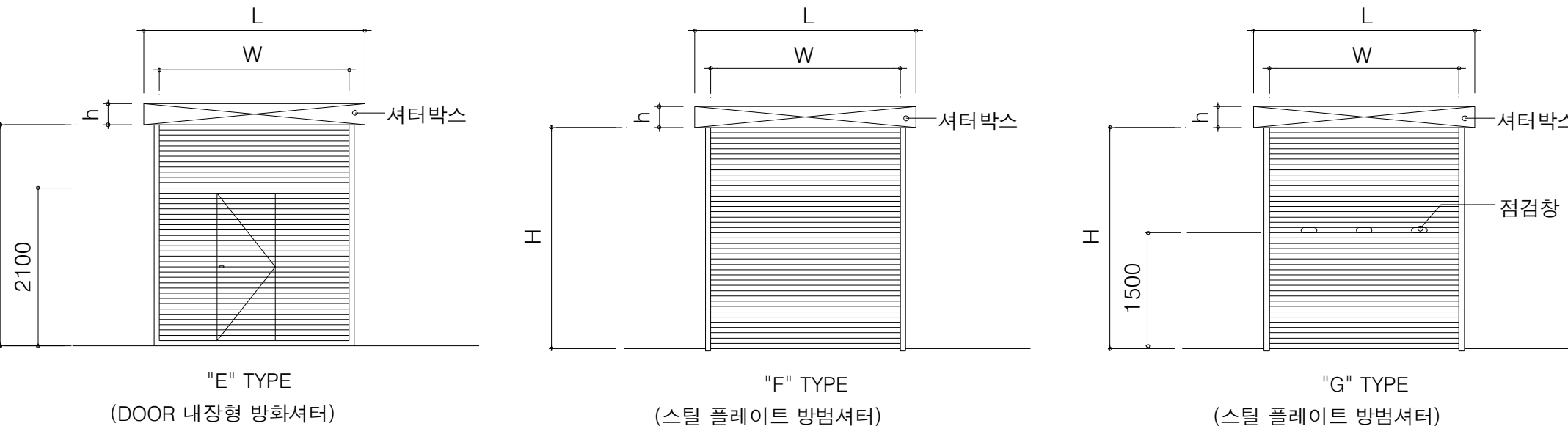
2. 창호 형태



4. 셔터 가이드 레일 상세



분 류	방 화 셔 터 (FSH)	방 법 셔 터 (PSH)	방 법 셔 터 (SSH)
개 폐 방 식	전자동 및 수동식	전자동 및 수동식	전자동 및 수동식
가 이 드 레 일	THK 1. 5 MM SST PL 가공	THK 1. 5 MM SST PL 가공	THK 1. 5 MM SST PL 가공
스 래 트	THK 1. 6 MM STL PL	WAVE PIPE 13.8 1.0THK	THK 1. 6 MM STL PL
마 감	방청페인트 2회 위 조합페인트	스텐레스	방청페인트 2회 위 조합페인트



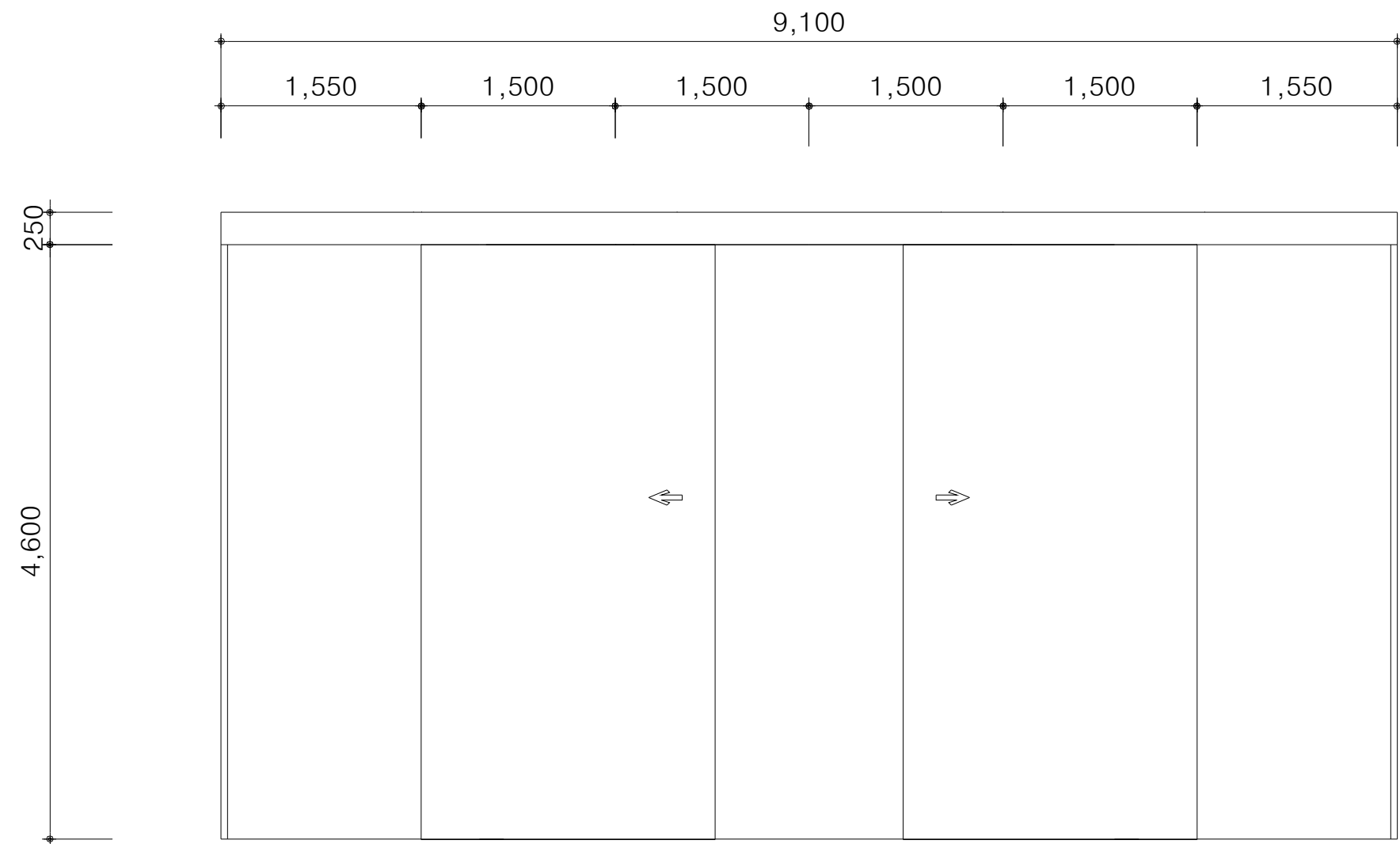
	A	B	C	D	E	F	G	H
단 면 형 태 (HEAD, JAMB) SCALE:1/6								
	J	K	L	M	N	O	P	철재문틀의 네오플랜 가스켓설치 (삼방틀)
풍 소 란 형 태 SCALE:1/3	A	B	C	D	E			
바 닥 틀 영 태 (SILL) SCALE:1/6	A	B	C	D	E	F	G	H
	J	K	L	M	N			

설 치 공 간		적 용 부 위
A	20 MM	내부, 외부 조적벽
	25 MM	내부, 외부 콘크리트 응벽

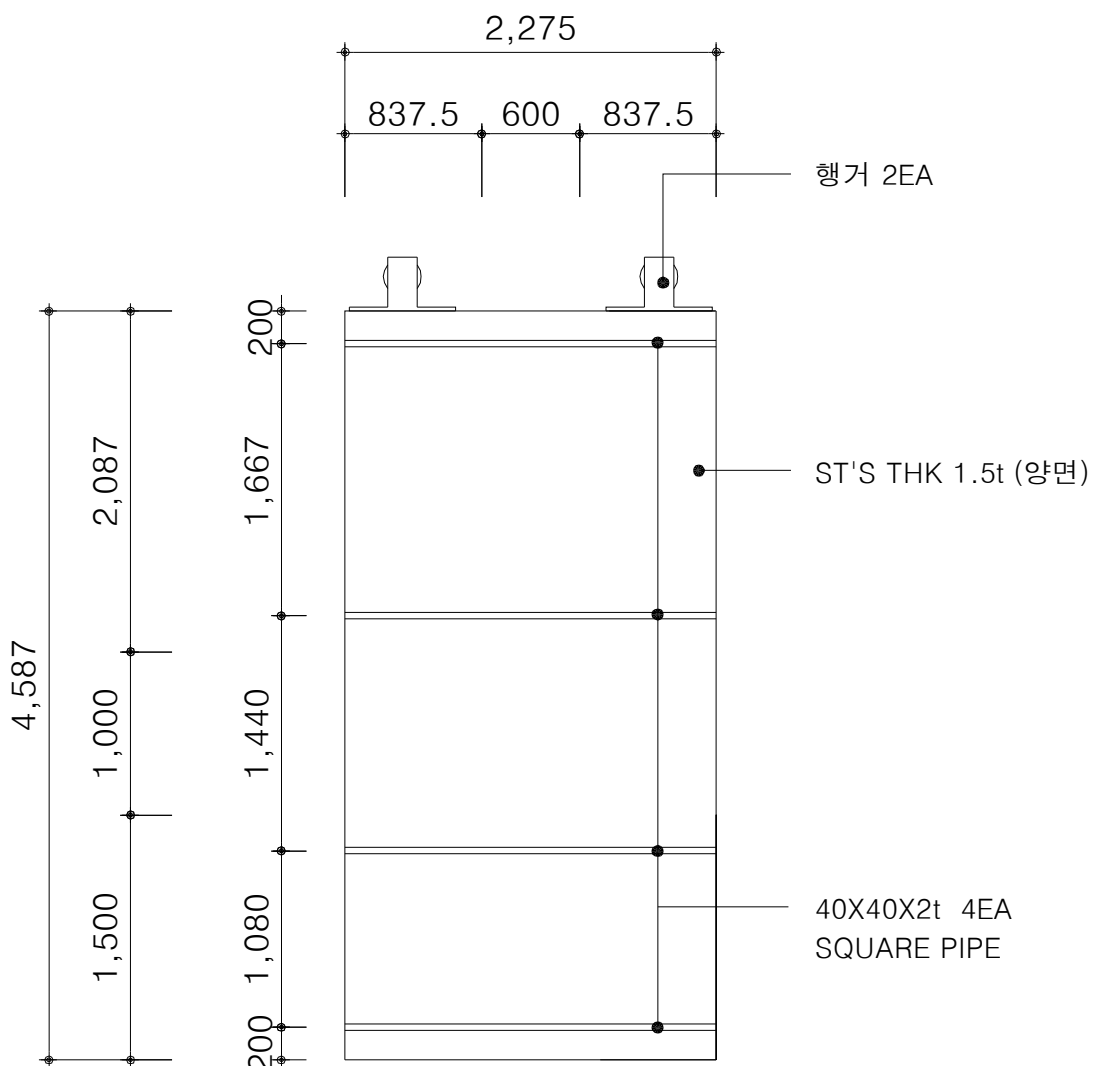
1. DOOR의 크기는 설계조건에 의하여 변경될 수 있다.
2. DOOR FRAME의 두께는 50 ^{MM} 이하로 한다.



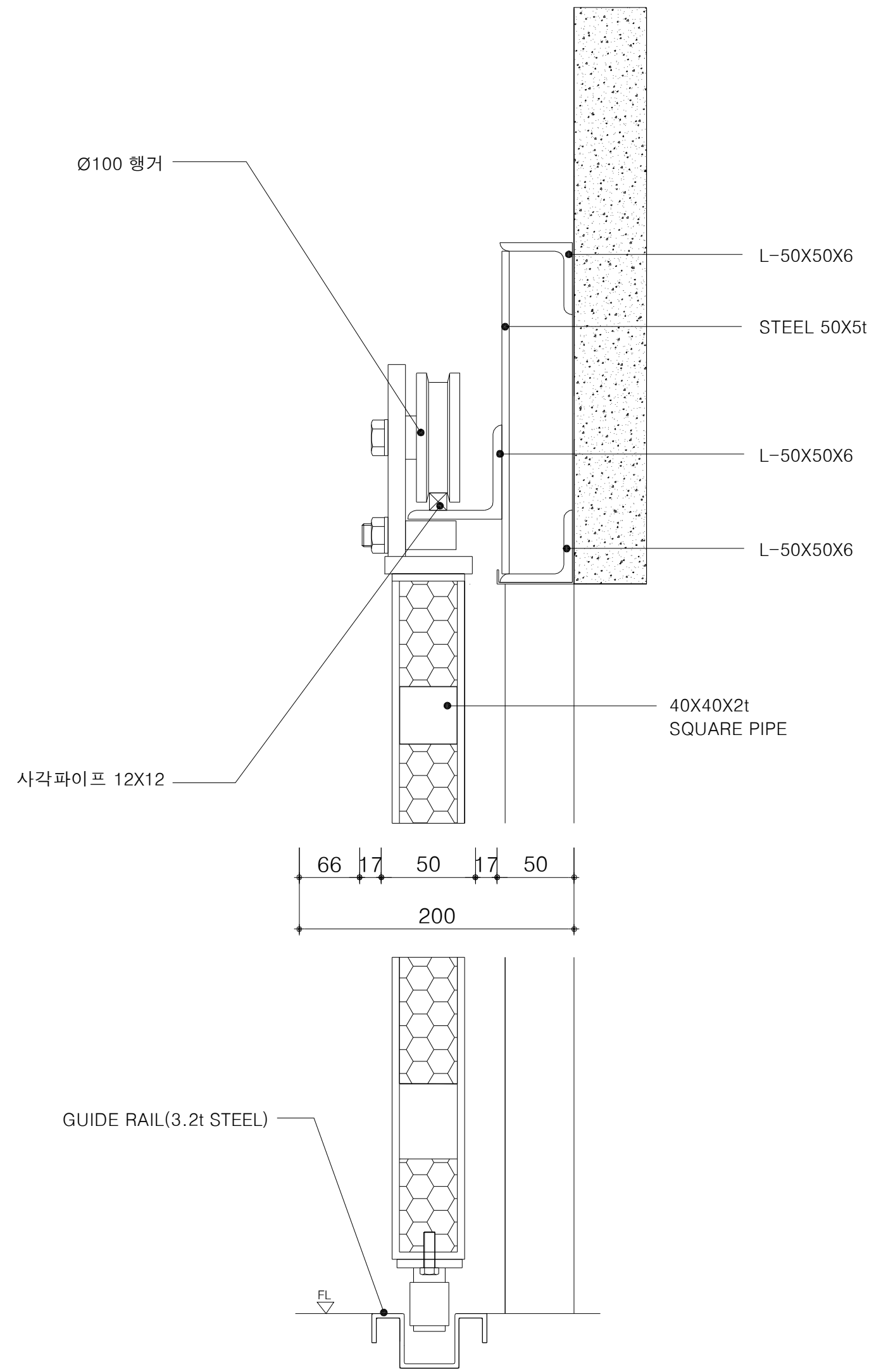
행거도어 상세도



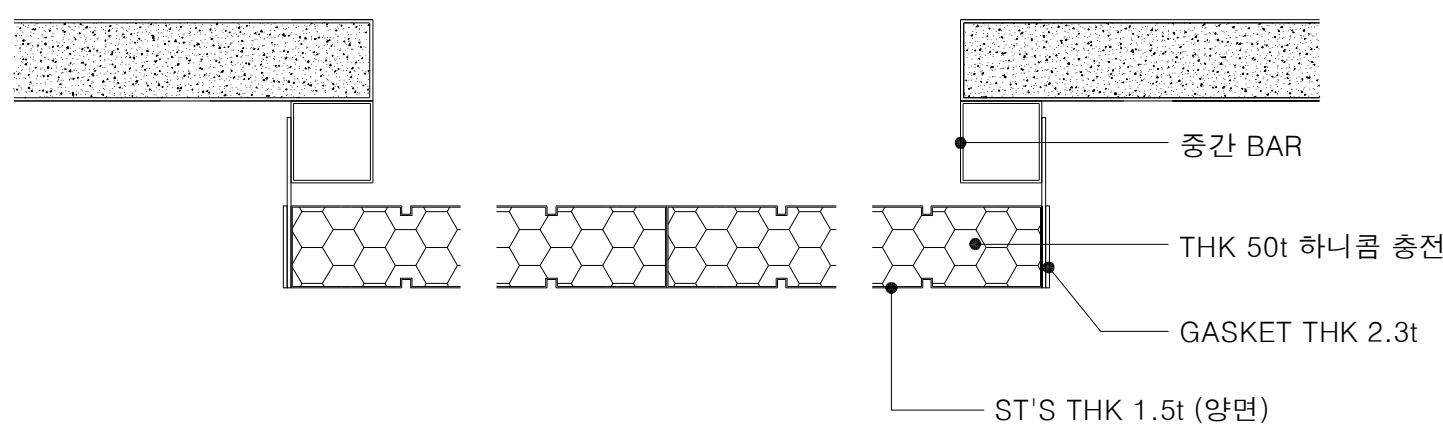
1 입 면 도
SCALE:1/NONE



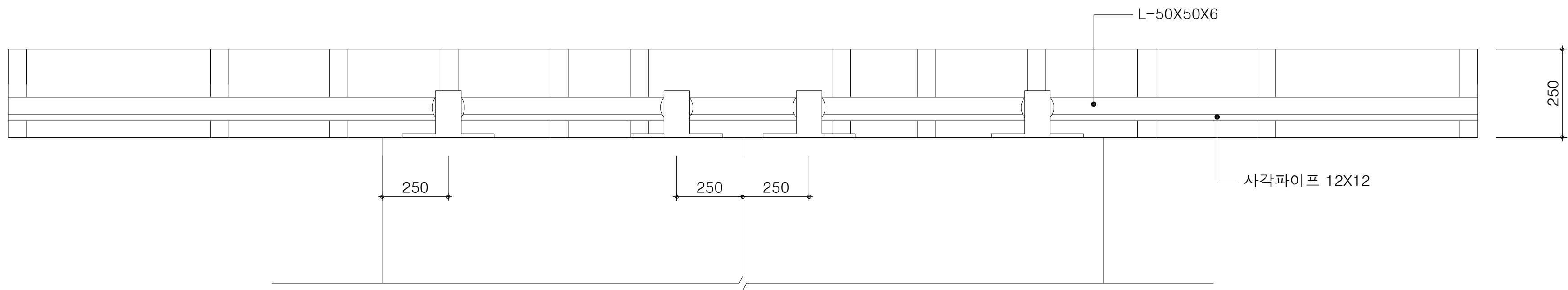
2 행거도어 입면도
SCALE:1/NONE



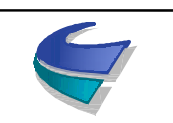
3 단면 상세도
SCALE:1/NONE



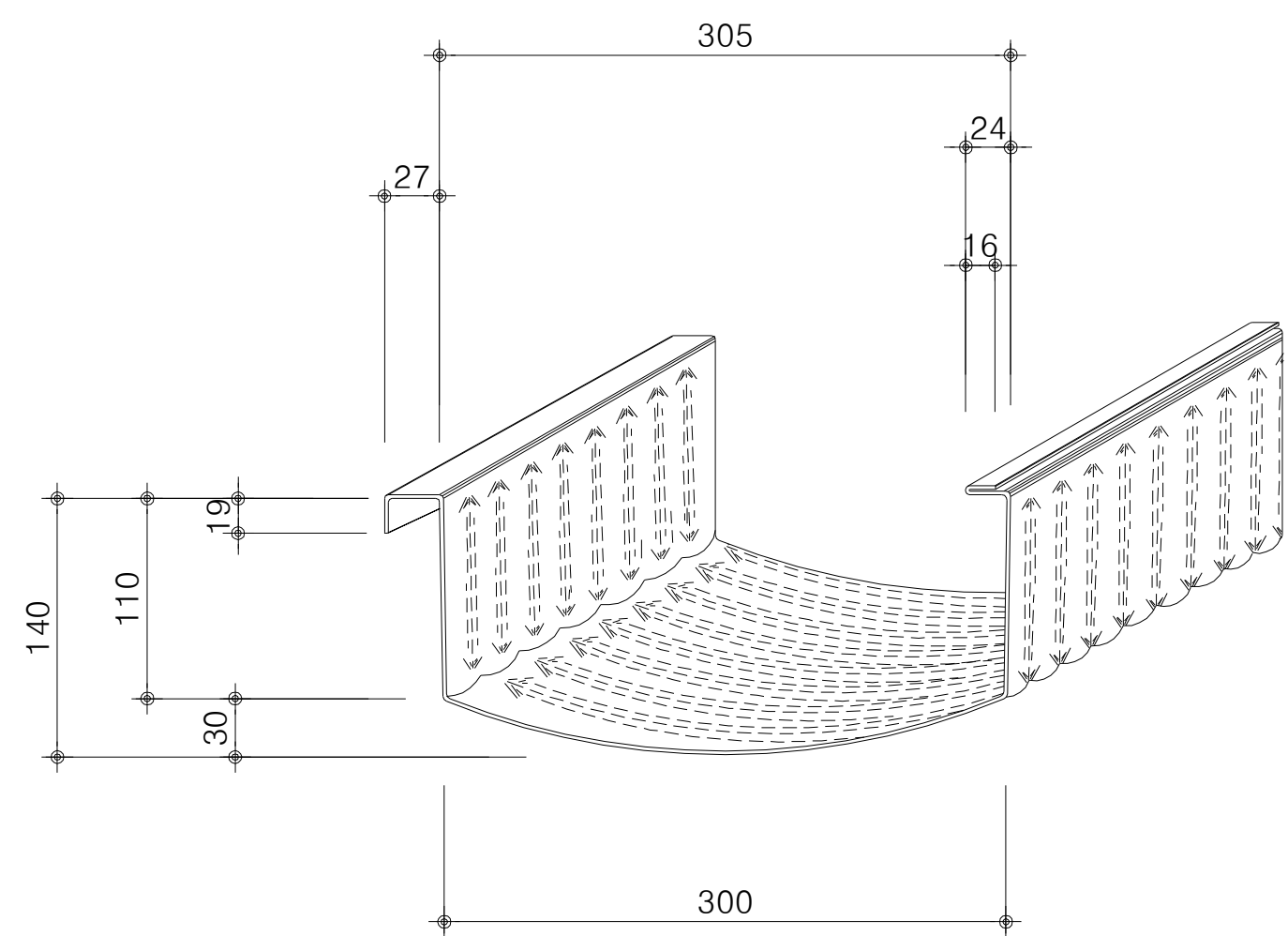
4 평면 상세도
SCALE:1/NONE



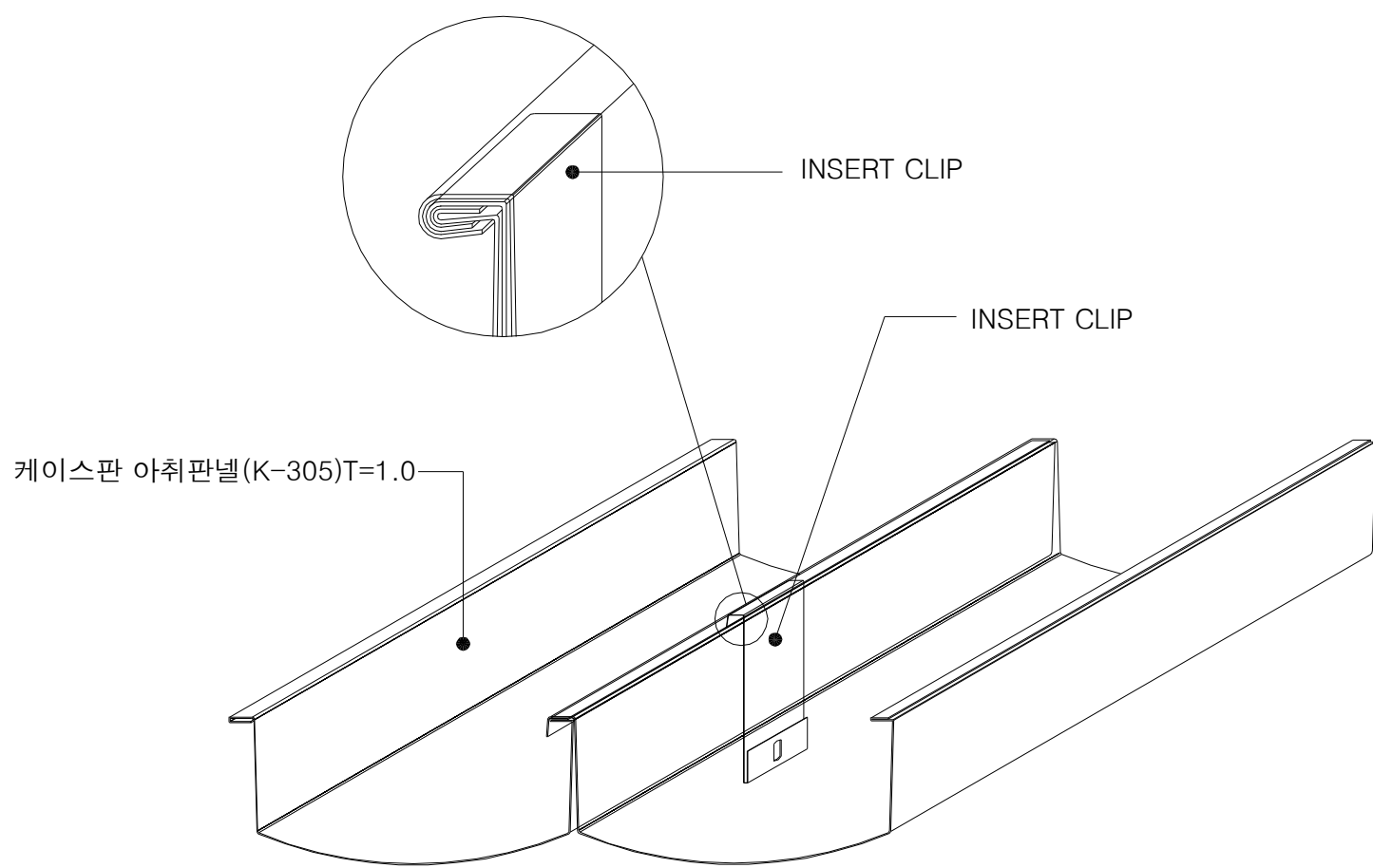
5 레일박스 상세도
SCALE:1/NONE

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	월동자재보관창고 행거도어 상세도		
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 4/28	최 병 근 4/1	심 찬 규 4/25	축 척	NONE				
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A63-001	편철번호	008	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

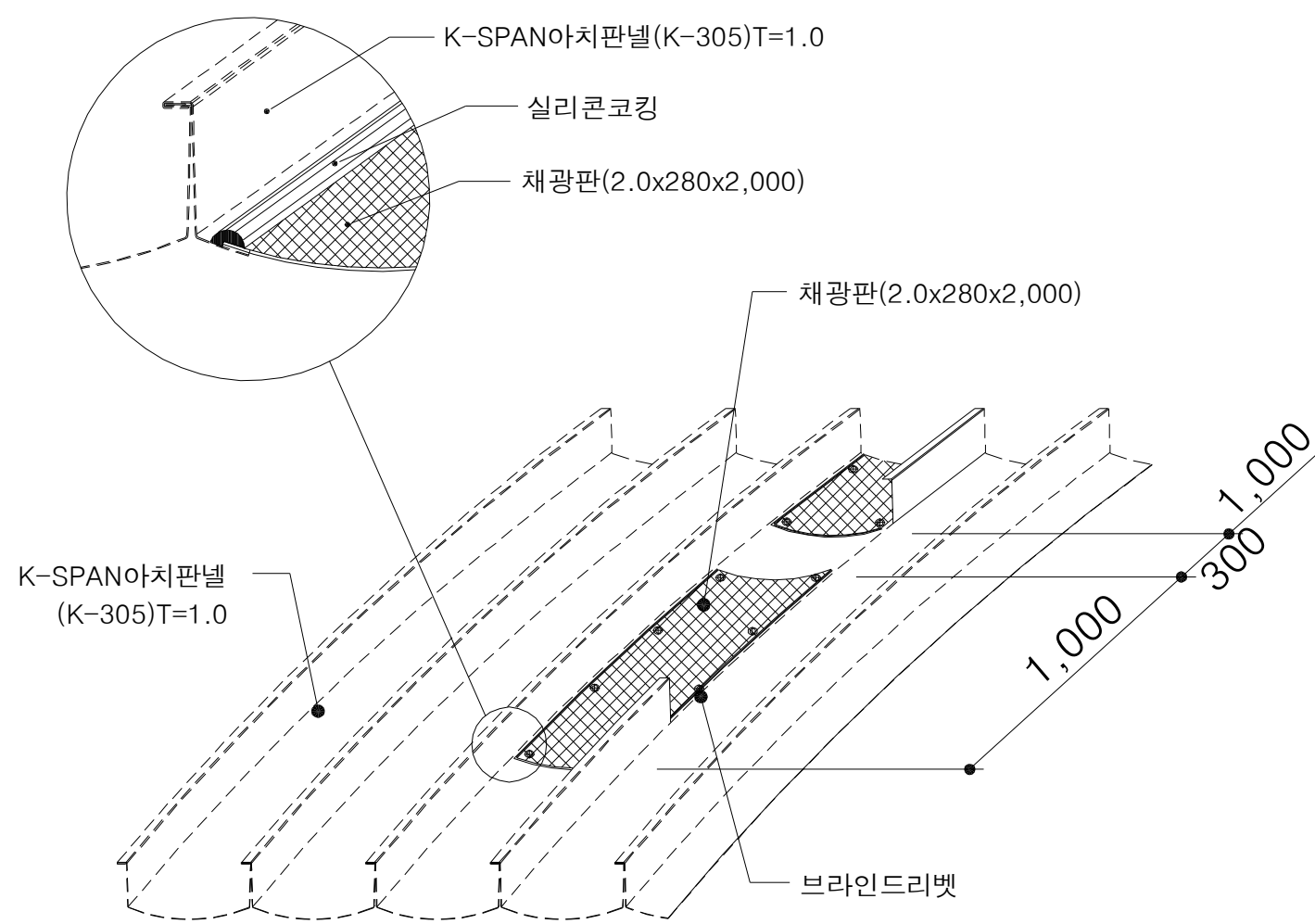
잡 상세도(1)



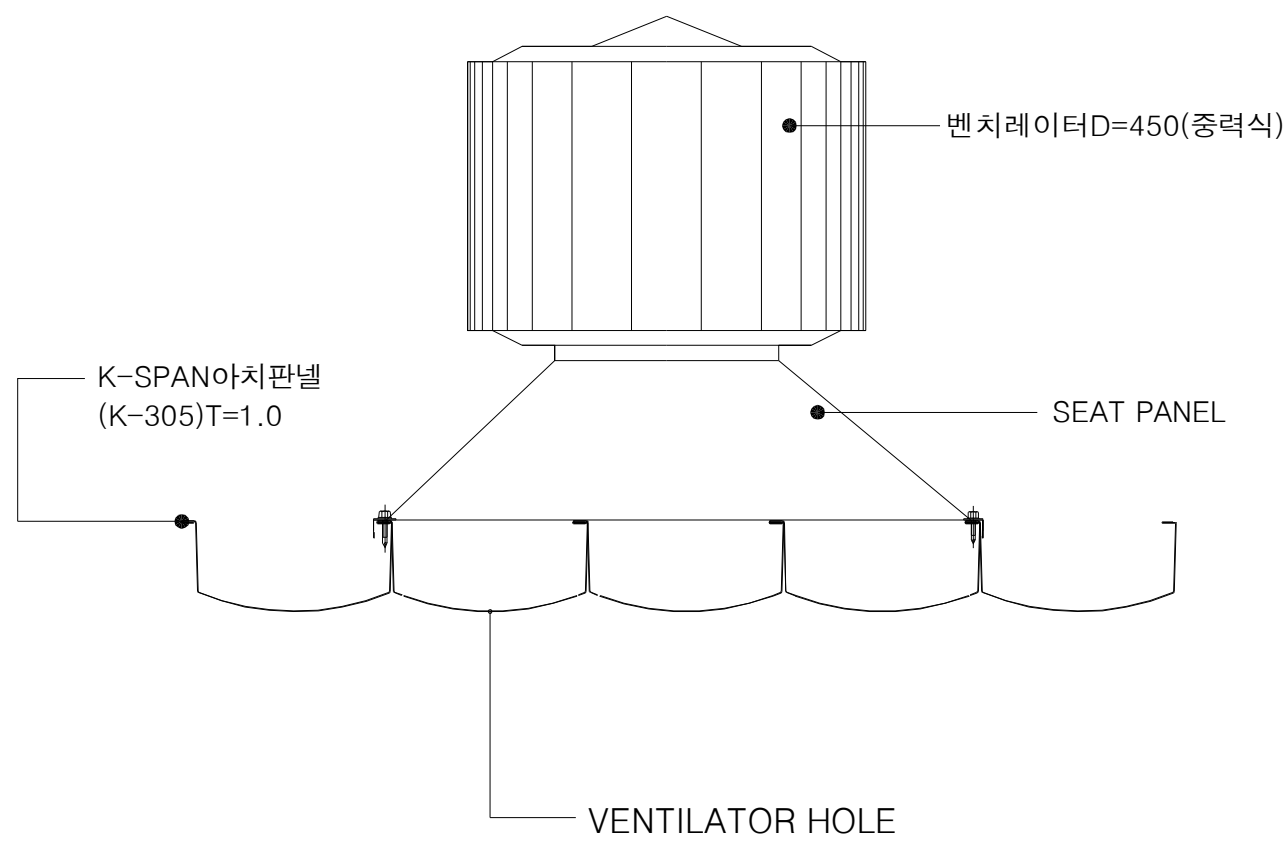
1 아치판넬 상세도
SCALE:1/NONE



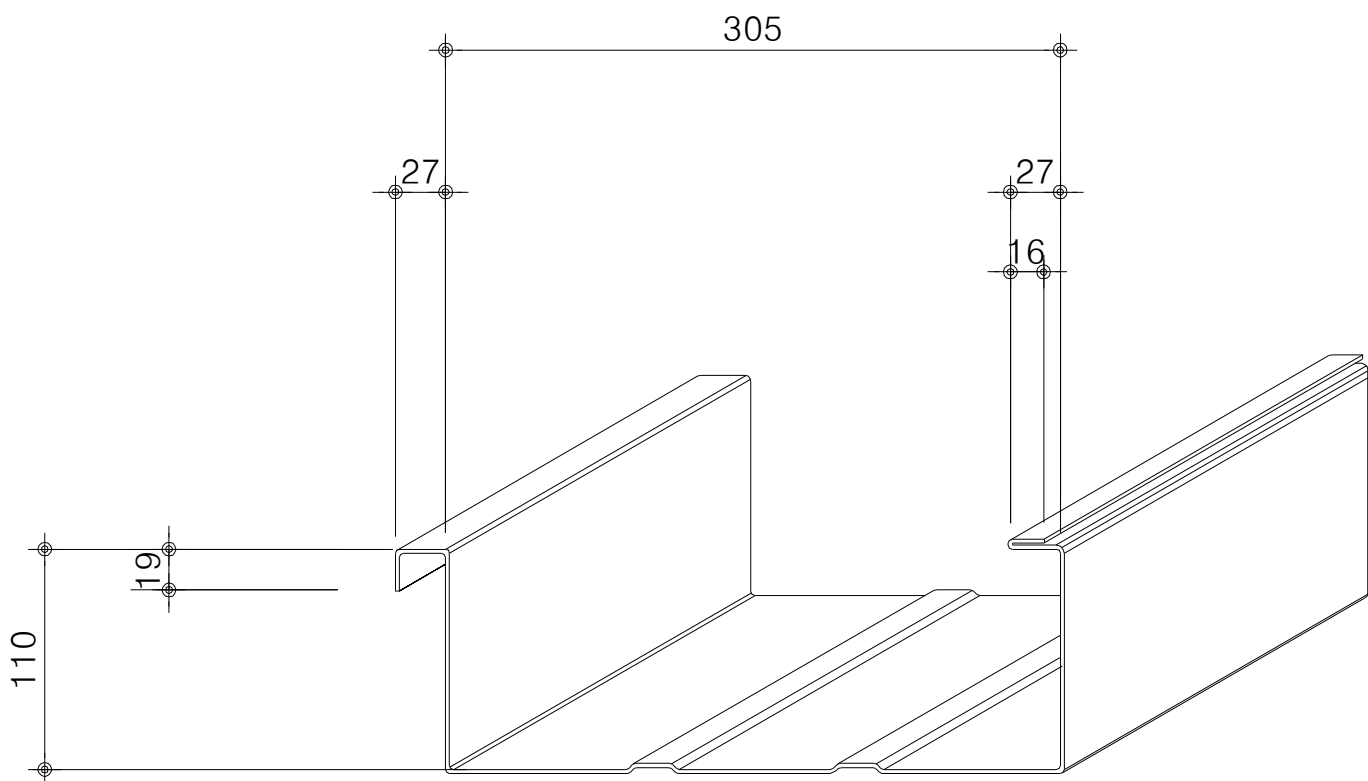
2 인터트크립 상세도
SCALE:1/NONE



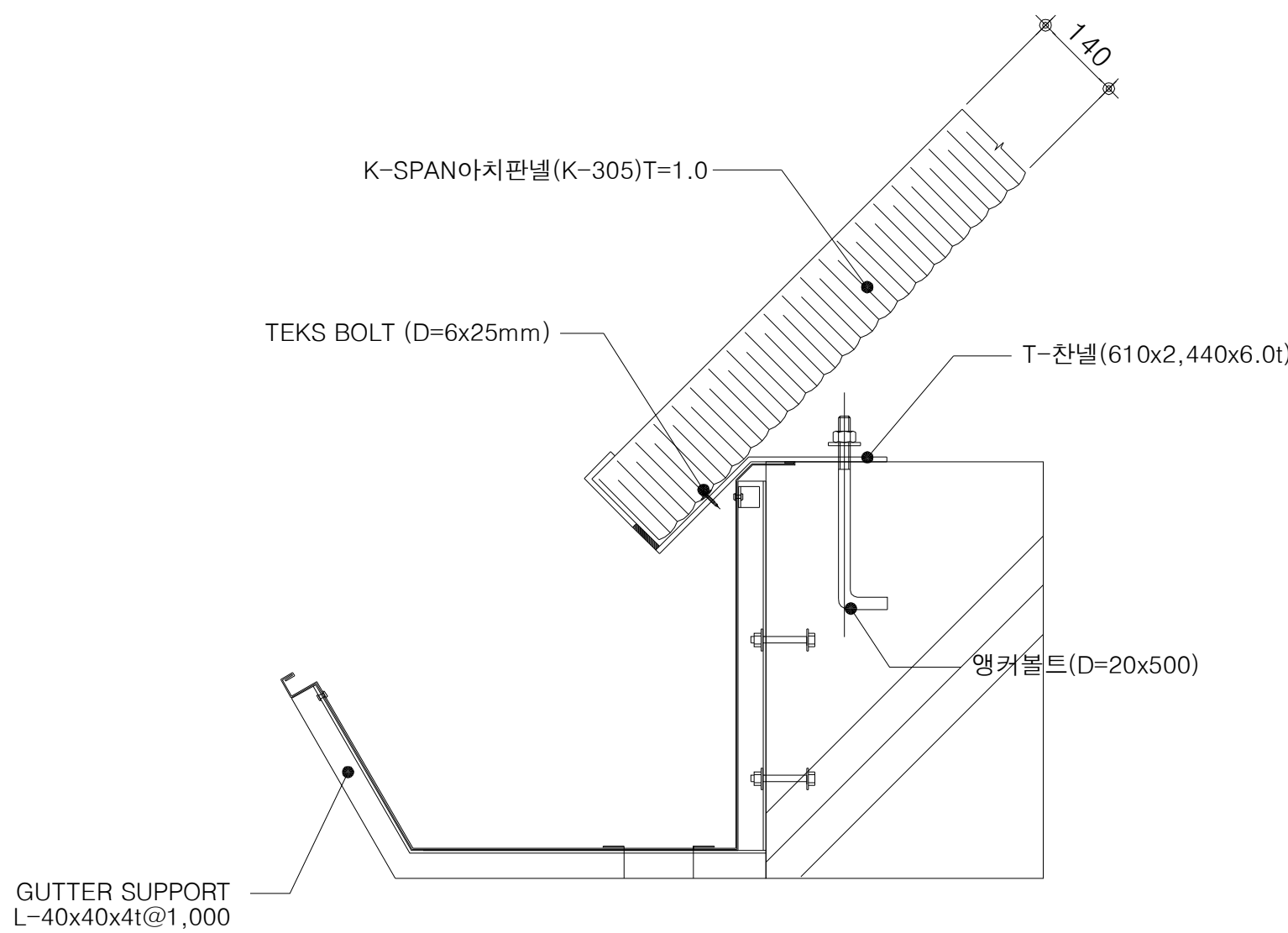
3 채광판 연결상세도
SCALE:1/NONE



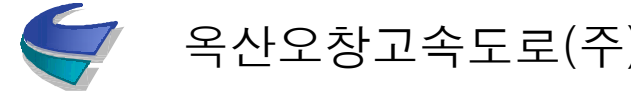
4 벤치레이터 연결상세도
SCALE:1/NONE



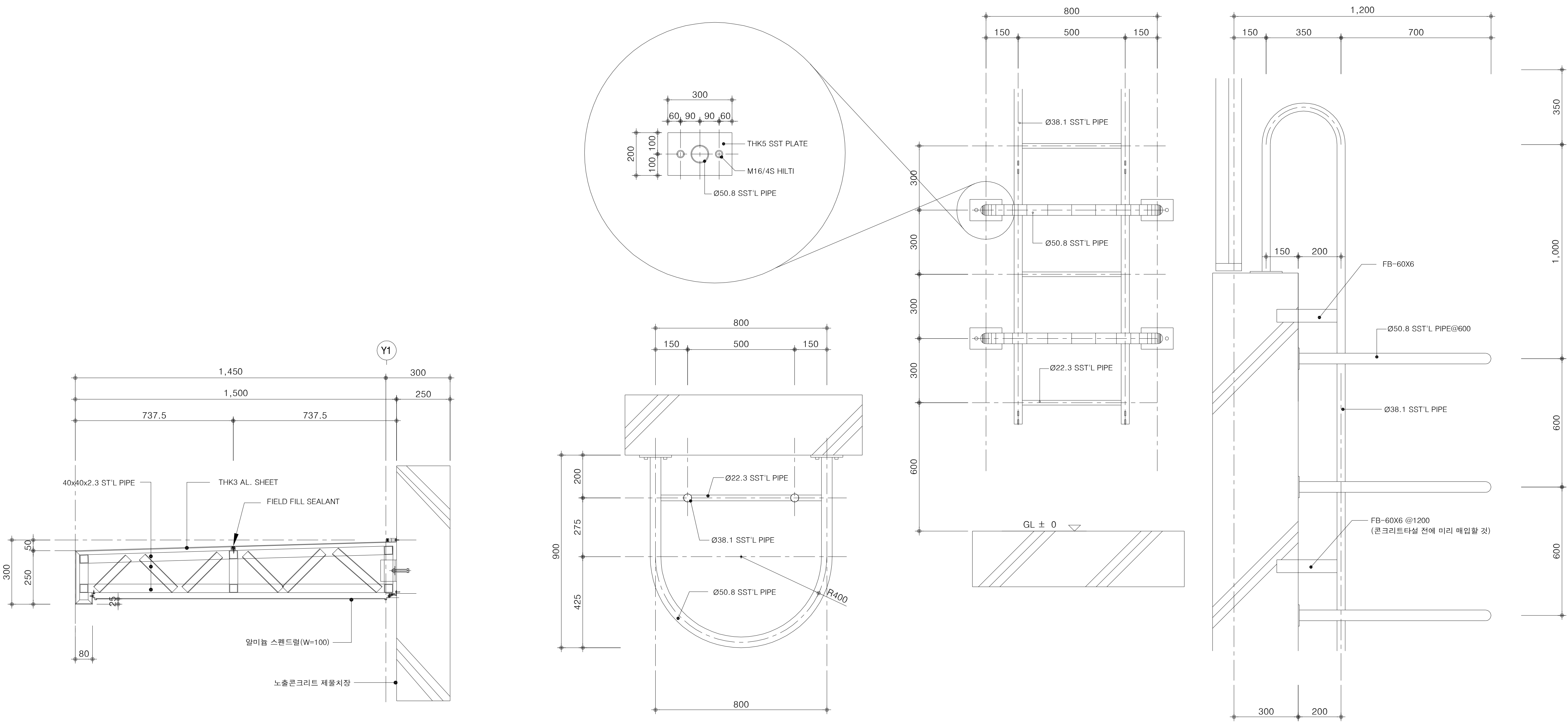
5 엔드월 판넬 상세도
SCALE:1/NONE



6 아치측 상세도
SCALE:1/NONE

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	월동자재보관창고 잡 상세도(1)	
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	NONE			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A69-001	편철번호	009	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

잡 상세도(2)



1
A
캐노피 단면 상세도
SCALE:1/NONE

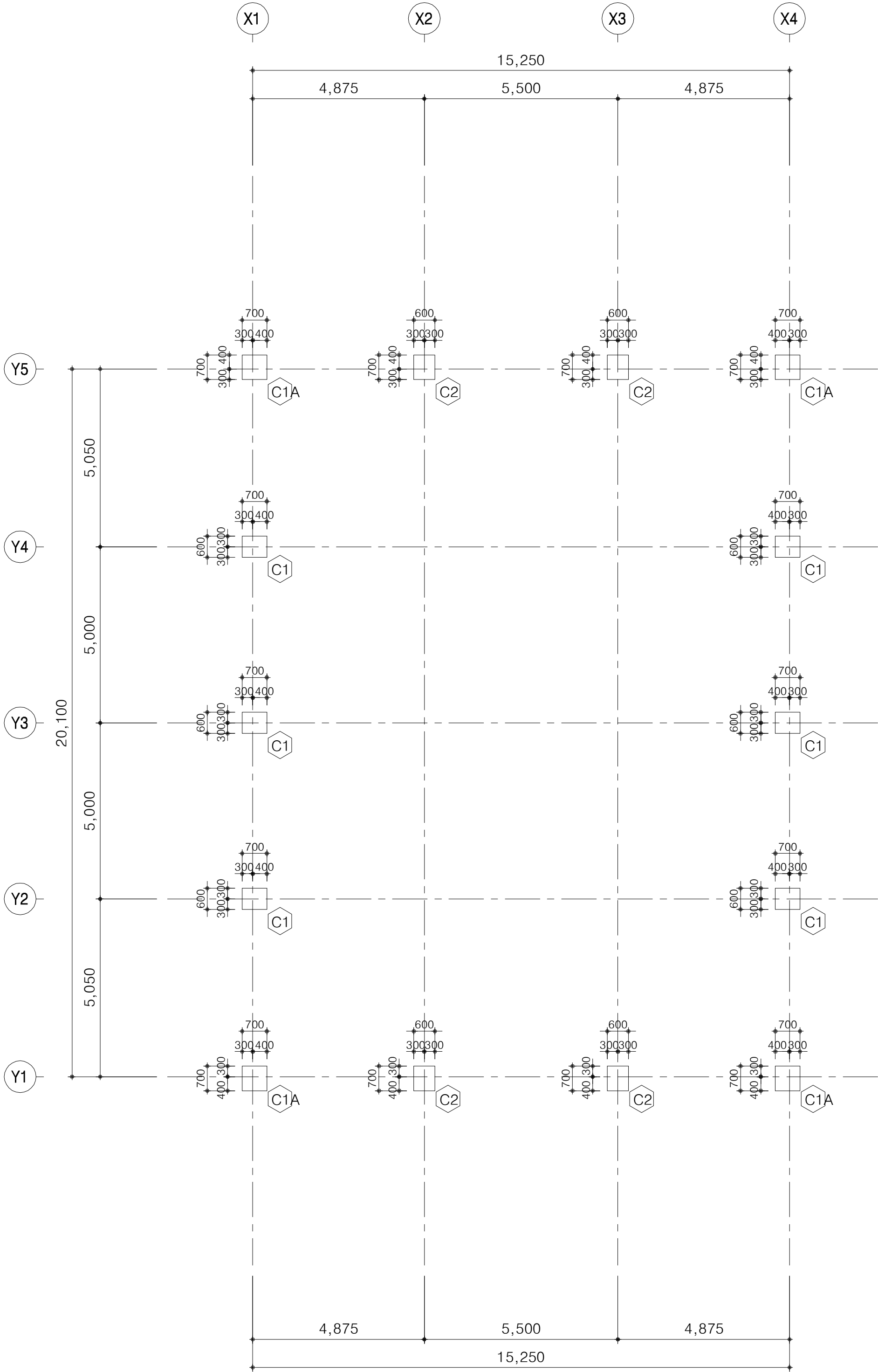
2
A
안전사다리 상세도
SCALE:1/NONE

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도 면 명	월동자재보관창고 잡 상세도(2)	
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	축 척	NONE			
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A69-002	편철번호	010
						개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

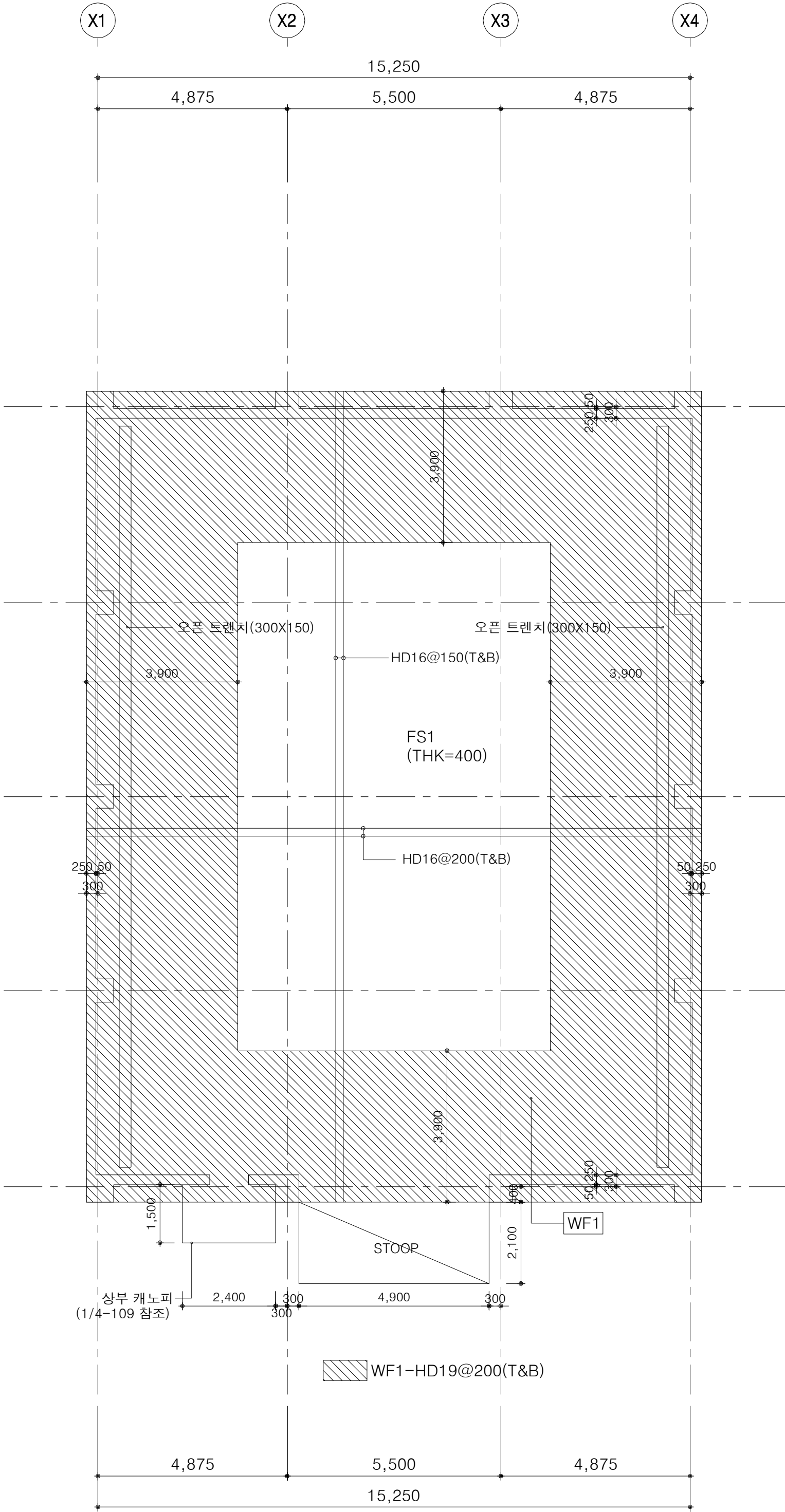
적용표준

GED-01-1703 V1.5.001

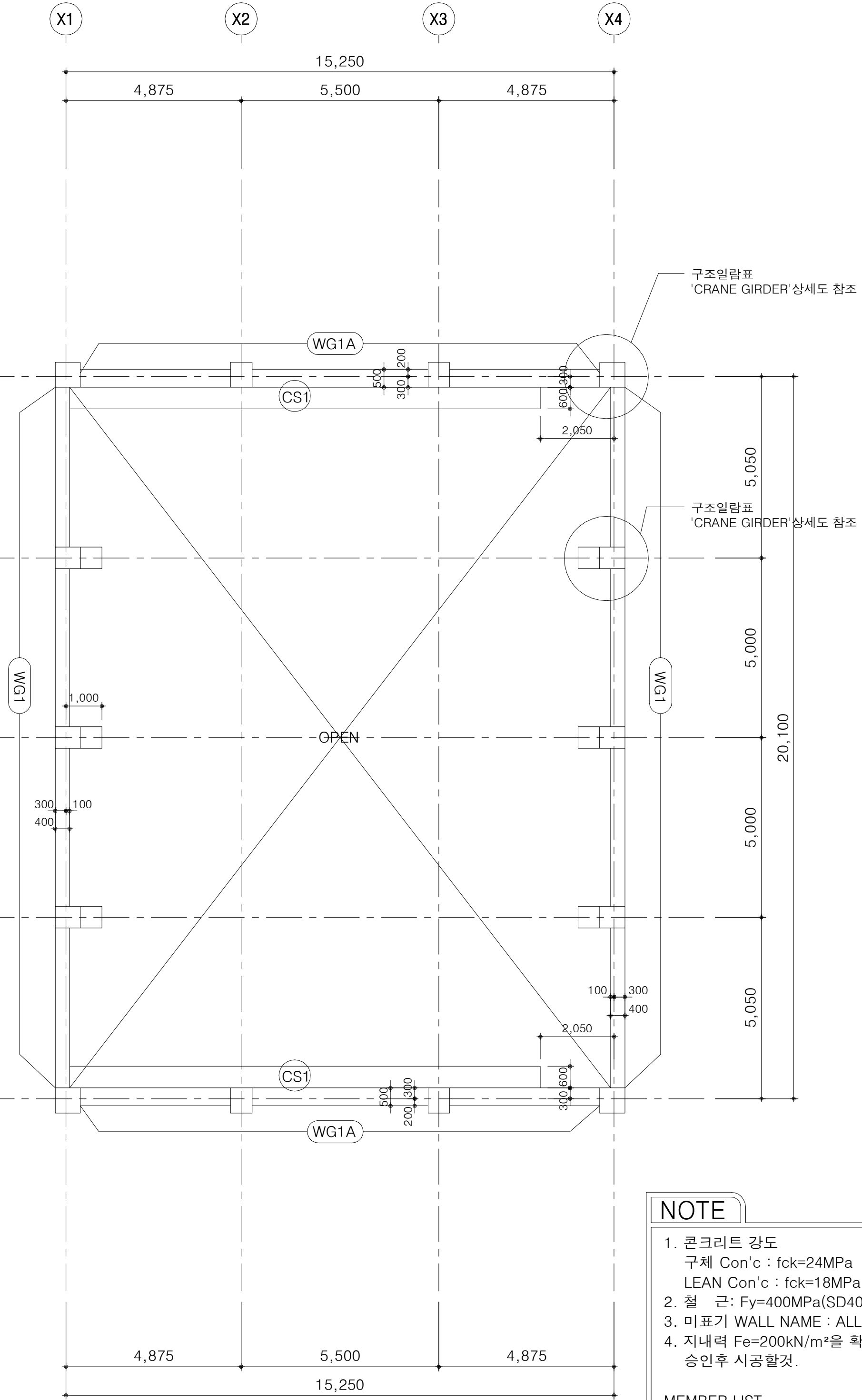
구조 평면도



1 주심도
SCALE:1/200



2 1층 구조평면도
SCALE:1/200



3 크레인 레벨 구조평면도
SCALE:1/200

NOTE

1. 콘크리트 강도
구체 Con'c : fck=24MPa
LEAN Con'c : fck=18MPa

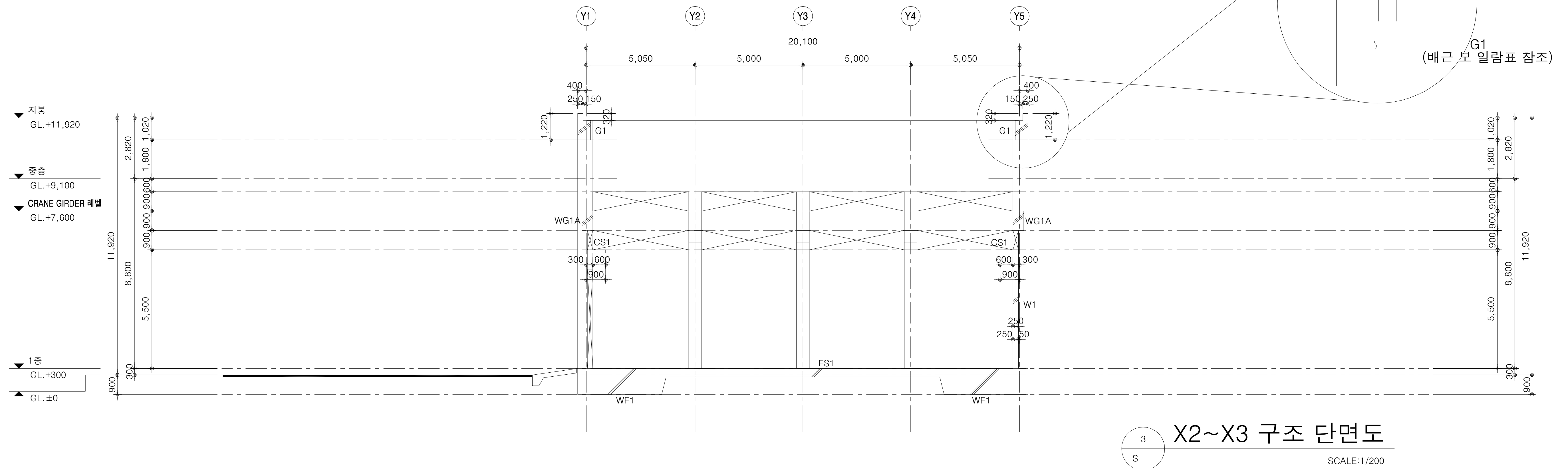
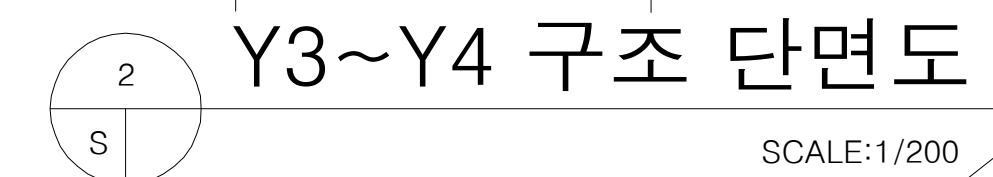
2. 철근 : Fy=400MPa(SD40)

3. 미표기 WALL NAME : ALL W1

4. 지내력 Fe=200kN/m²을 확보하고 감독관의 승인후 시공할것.

MEMBER LIST

SYMBOL	SIZE	REMARKS
C1	700X600	
C1A	700X700	
C2	600X700	
WF1	3900 X 900	
FS1	THK 400	
WG1A	500X900	
WG1	500X900	
G1	400X900	
W1	THK250	



 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	월동자재보관창고 구조 단면도		
	시설/공구				△											
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 4/28	최 병 근 4/1	심 찬 규 4/25	축 척	1:100	도면번호	A90-002	편철번호	012
					개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일	과업책임자	분야별책임자				

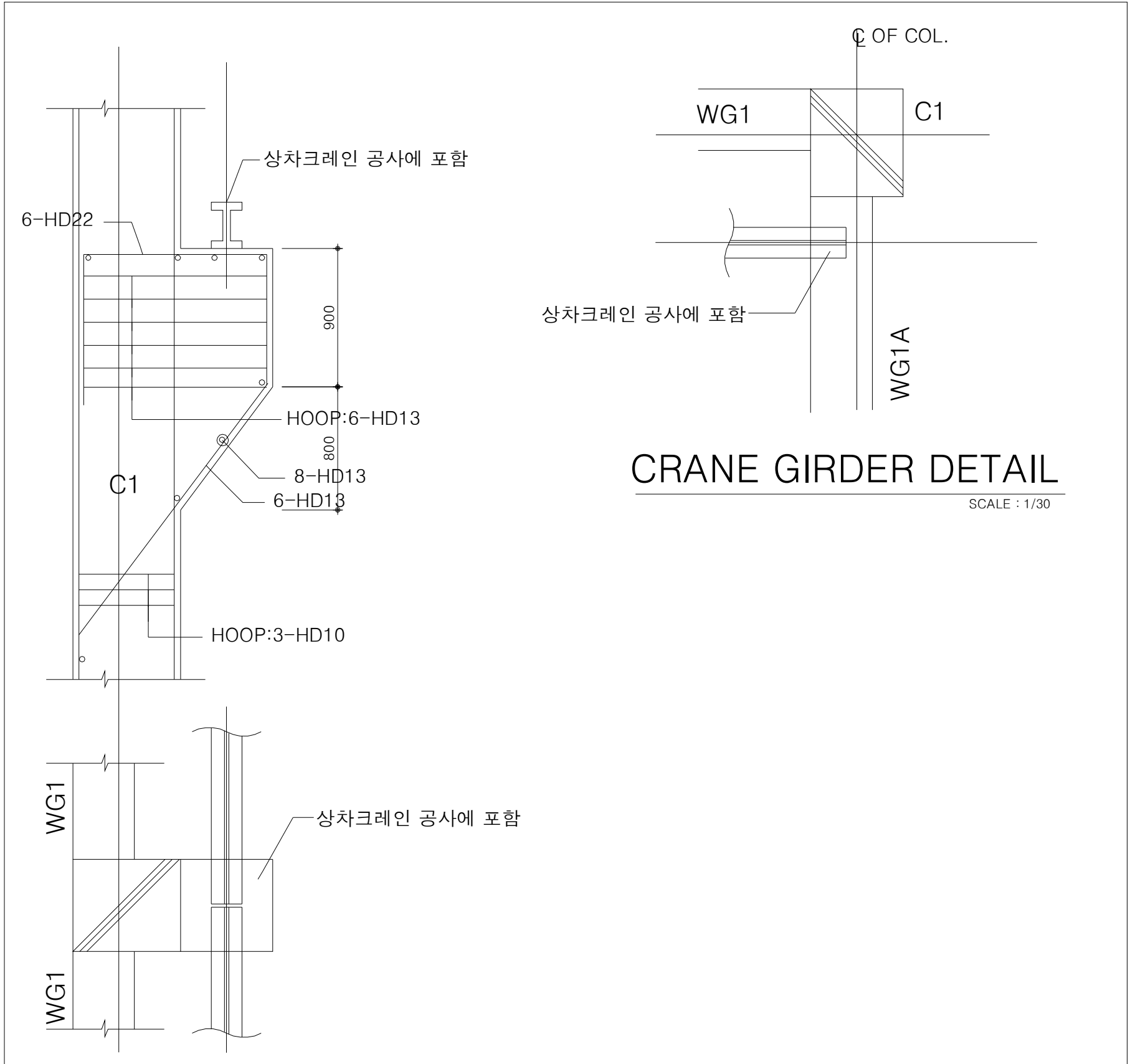
적용표준

GED-01-1703 V1.5.001

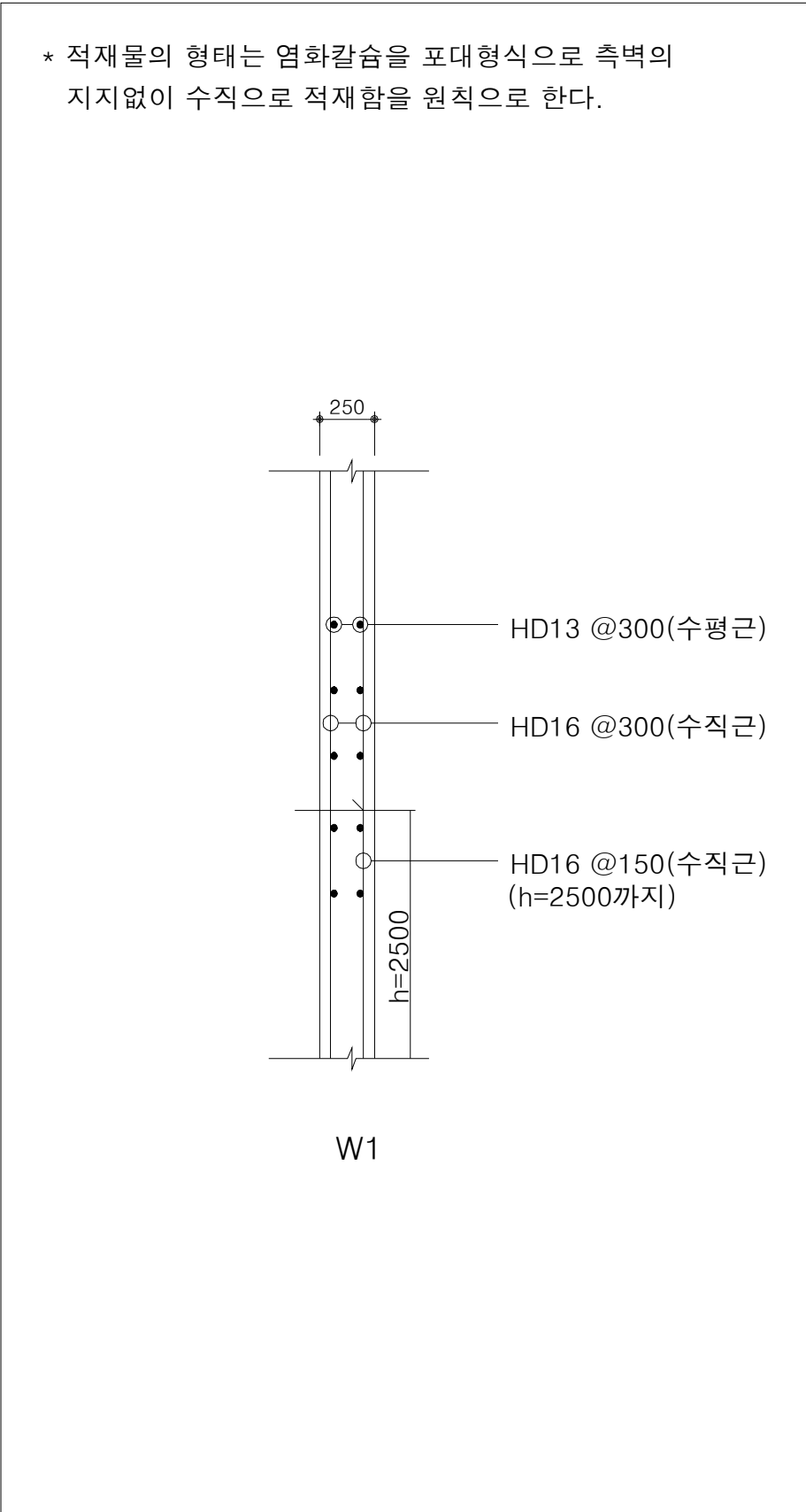
슬라브 일람표

	구분	형 태		MARK	TYPE	THK (mm)	단 변				장 변			
		TYPE "A"	TYPE "B"				A	B	C	D	가	나	다	라
형 태				CS1	F	150	HD10@200	HD10@200			HD10@250	HD10@250		
0형 태														
형 태														

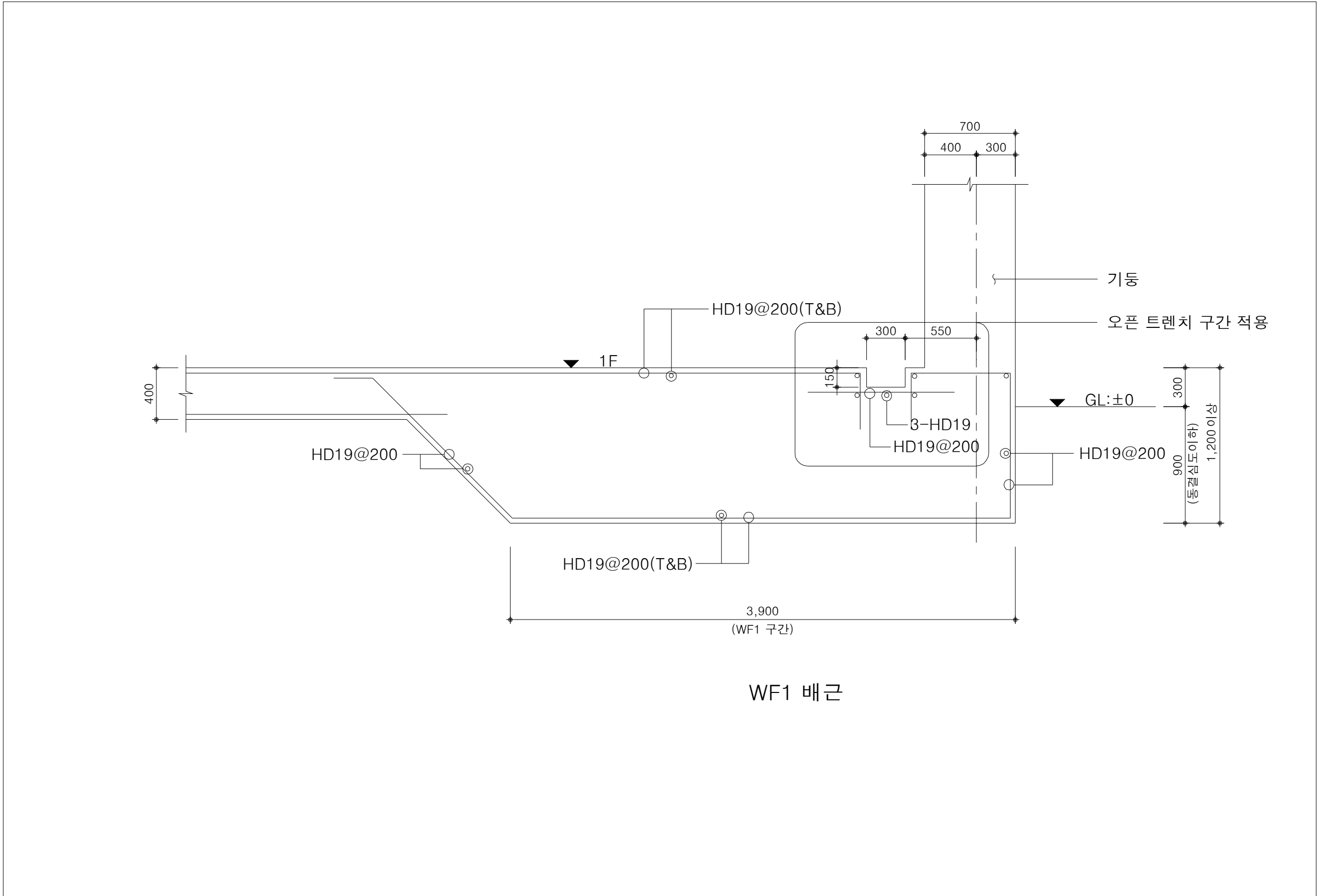
CRANE GIRDER 상세도



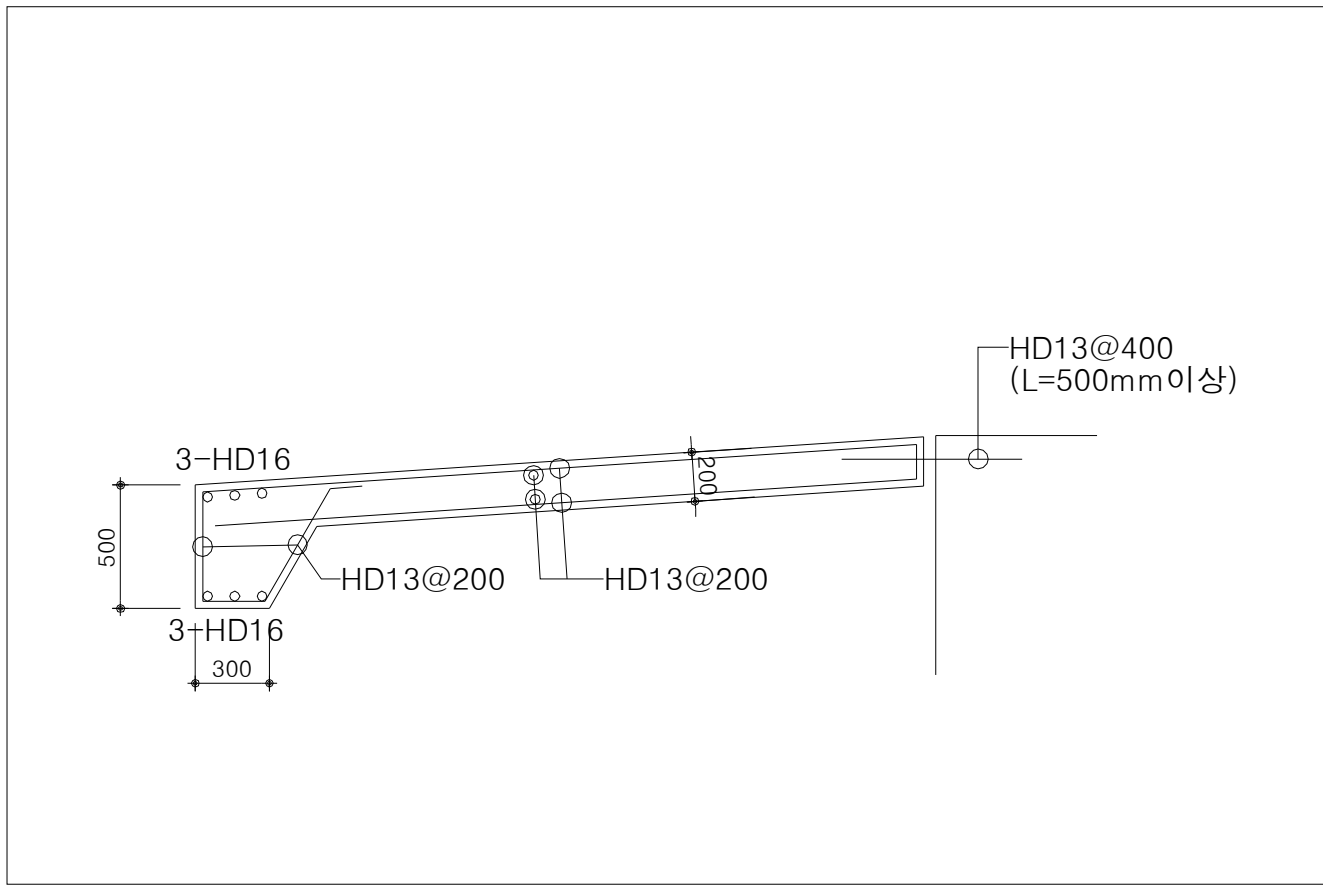
WALL 배근도



기초 배근 상세도



STOOP 배근도



보 일람표

기 호	WG1	WG1A	G1	WG2
형 태	전단면 X:6-D13	전단면 X:14-D22	전단면 X:6-D13	전단면 X:2-D13
상 부 근	4 - HD22	4 - HD22	5 - HD22	4 - HD22
하 부 근	4 - HD22	4 - HD22	5 - HD22	4 - HD22
능 근	HD10 - @ 200	HD10 - @ 150	HD10 - @ 200	HD10 - @ 200

기둥 일람표

기 호	C1	C1A	C2
형 태	700x600	700x700	600x700
주 근	22 - HD22	24 - HD22	20 - HD22
대 근	HD10 - @ 150 (상하단부) HD10 - @ 300 (중양부)	HD10 - @ 150 (상하단부) HD10 - @ 300 (중양부)	HD10 - @ 150 (상하단부) HD10 - @ 300 (중양부)

IC톨게이트

[건축]

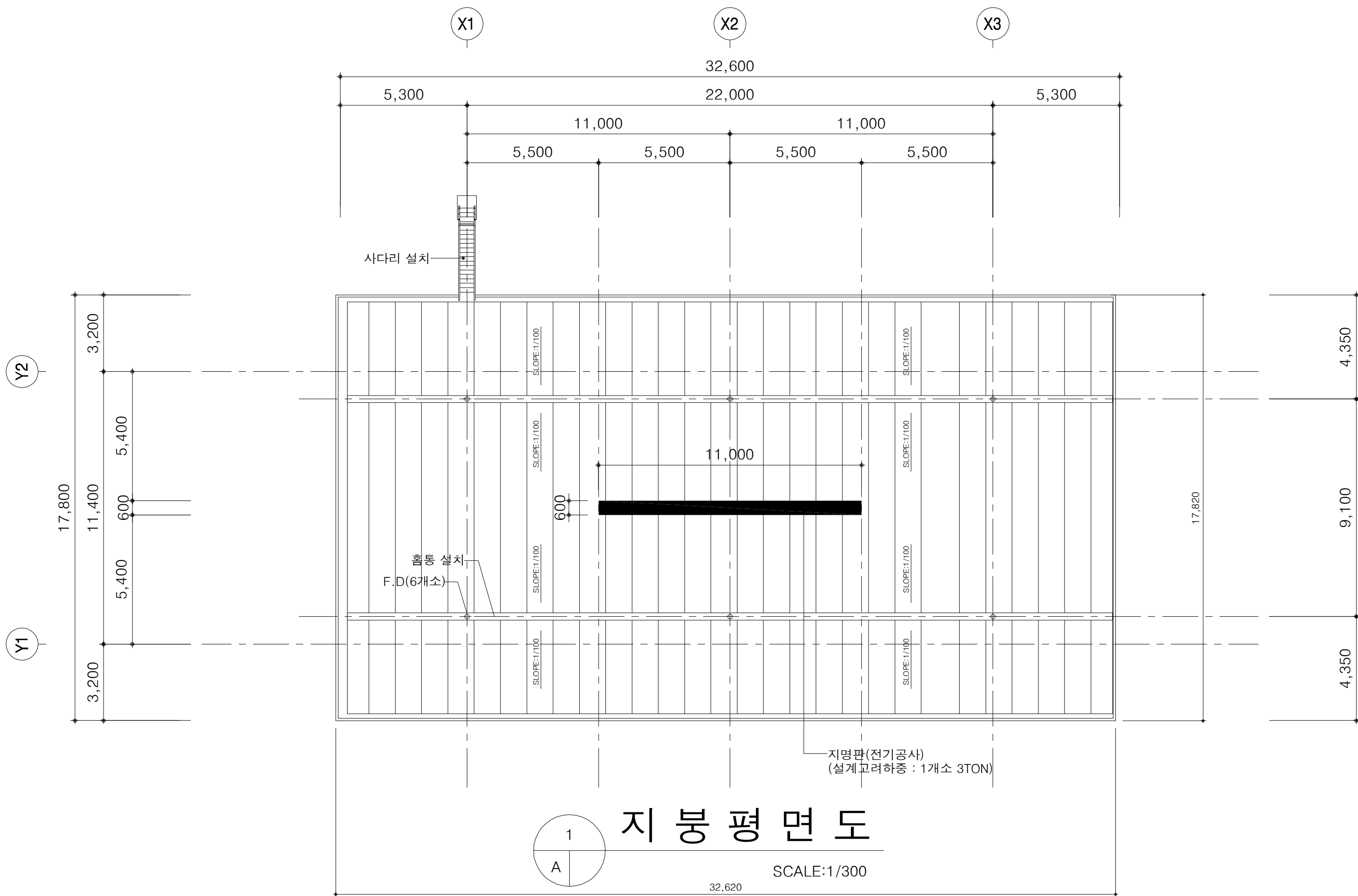
도면목록

도면번호	도면명	축척	비고
A02-001	도면목록	NONE	
A31-001	아일랜드 평면도	1:150	
A31-002	지붕 평면도	1:150	
A32-001	입면도	1:150	
A33-001	단면도	1:150	
A39-001	아일랜드 상세도(1)	1:75	
A39-002	아일랜드 상세도(2)	1:100	
A39-003	아일랜드 상세도(3)	1:75	
A39-004	아일랜드 상세도(4)	1:30	
A39-005	아일랜드 상세도(5)	1:30	
A39-006	방호벽 상세도	NONE	
A39-007	연결통로 상세도	1:30	
A39-008	지붕 판넬 상세도	1:10	
A39-009	폴리테크 판넬 상세도	1:10	
A39-010	도장 관련도	NONE	
A90-001	구조 평면도	1:100	
A90-002	구조 단면도(1)	1:100	
A90-003	구조 단면도(2)	1:100	
A90-004	배근 상세도	1:30	
A90-005	철골 접합 상세도(1)	NONE	
A90-006	철골 접합 상세도(2)	NONE	

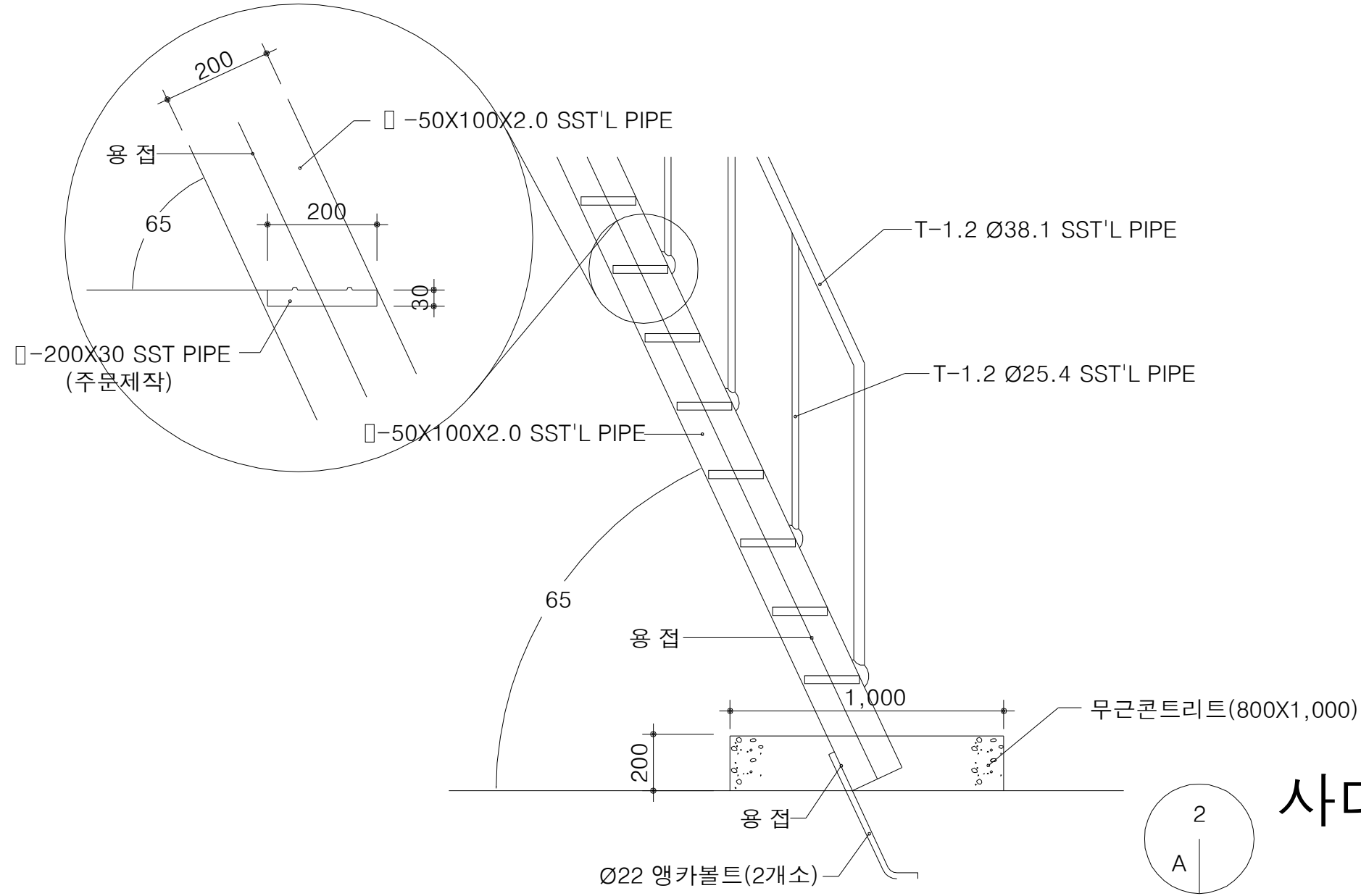


 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	IC틀게이트 아일랜드 평면도		
	시설/공구				△											
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	축 척	1:150	도면번호	A31-001	편철번호	002
					개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일	과업책임자	분야별책임자				
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001	

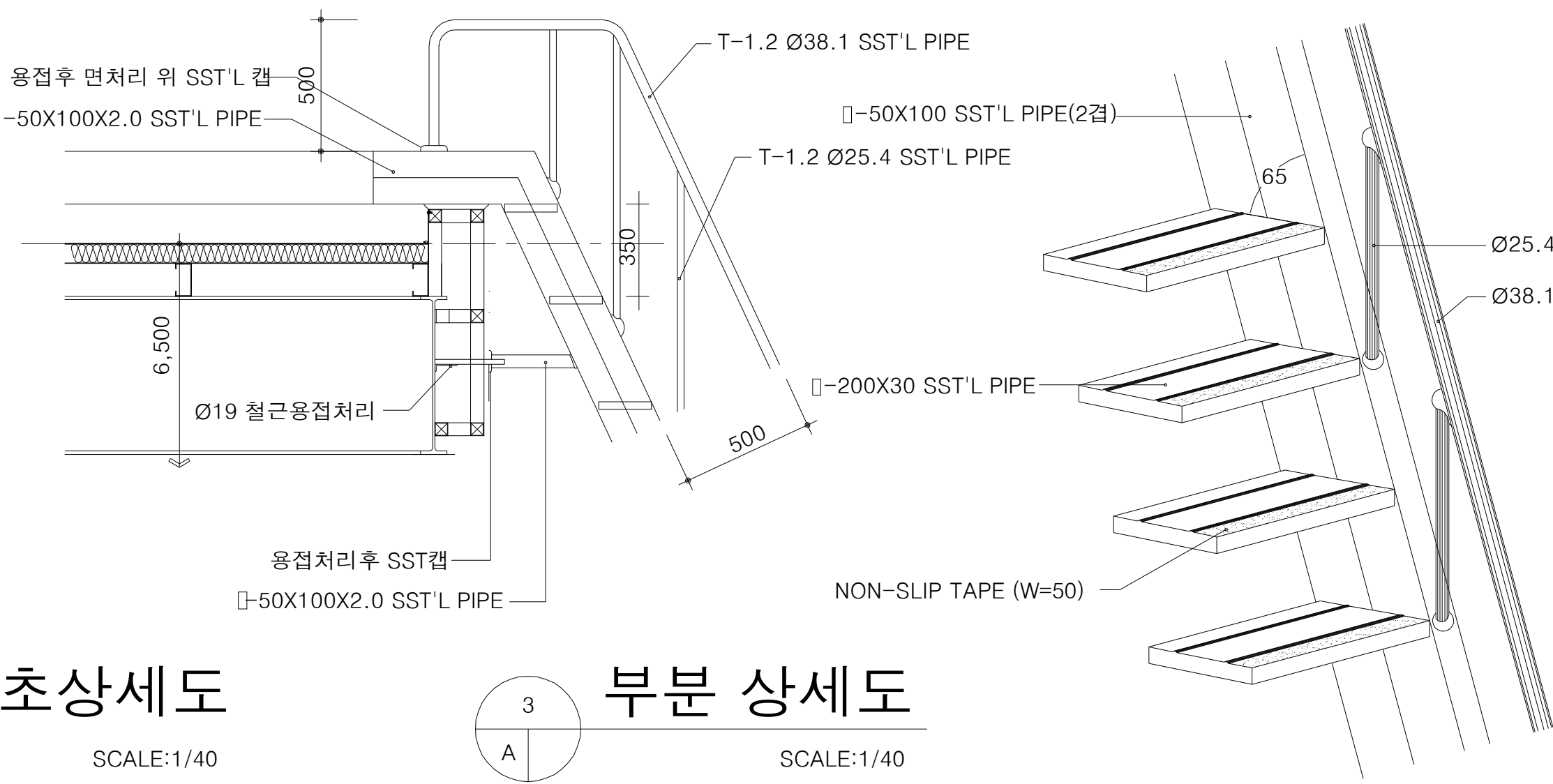
지붕 평면도



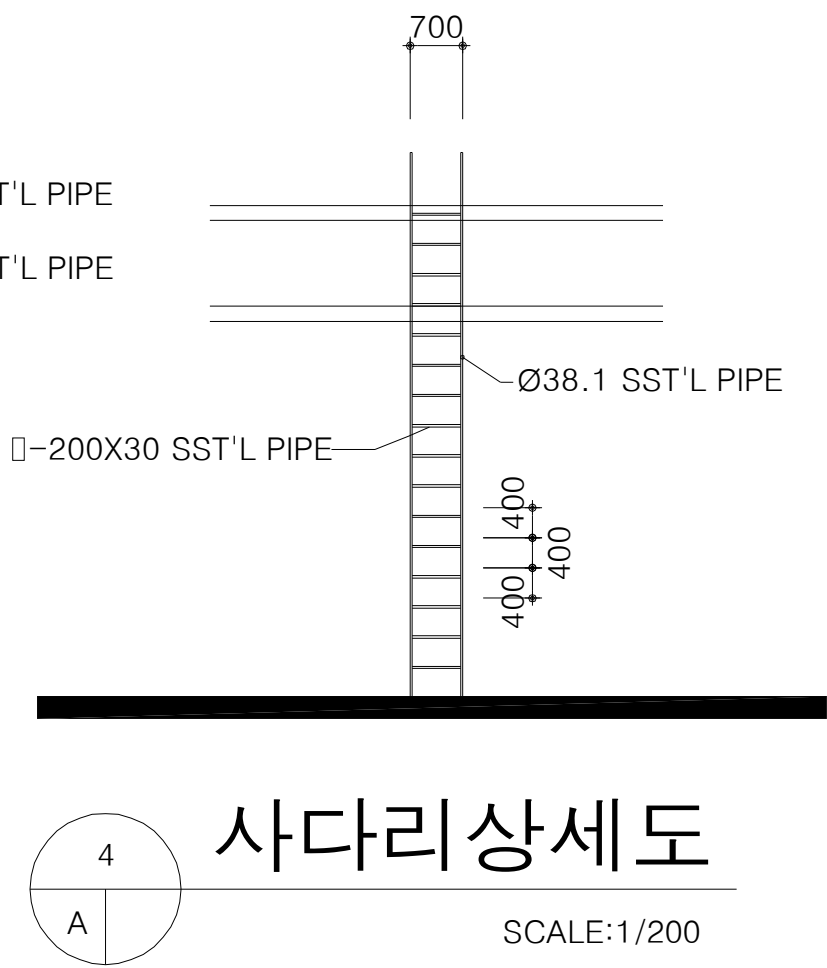
지붕 평면도
SCALE:1/300



사다리 기초상세도
SCALE:1/40



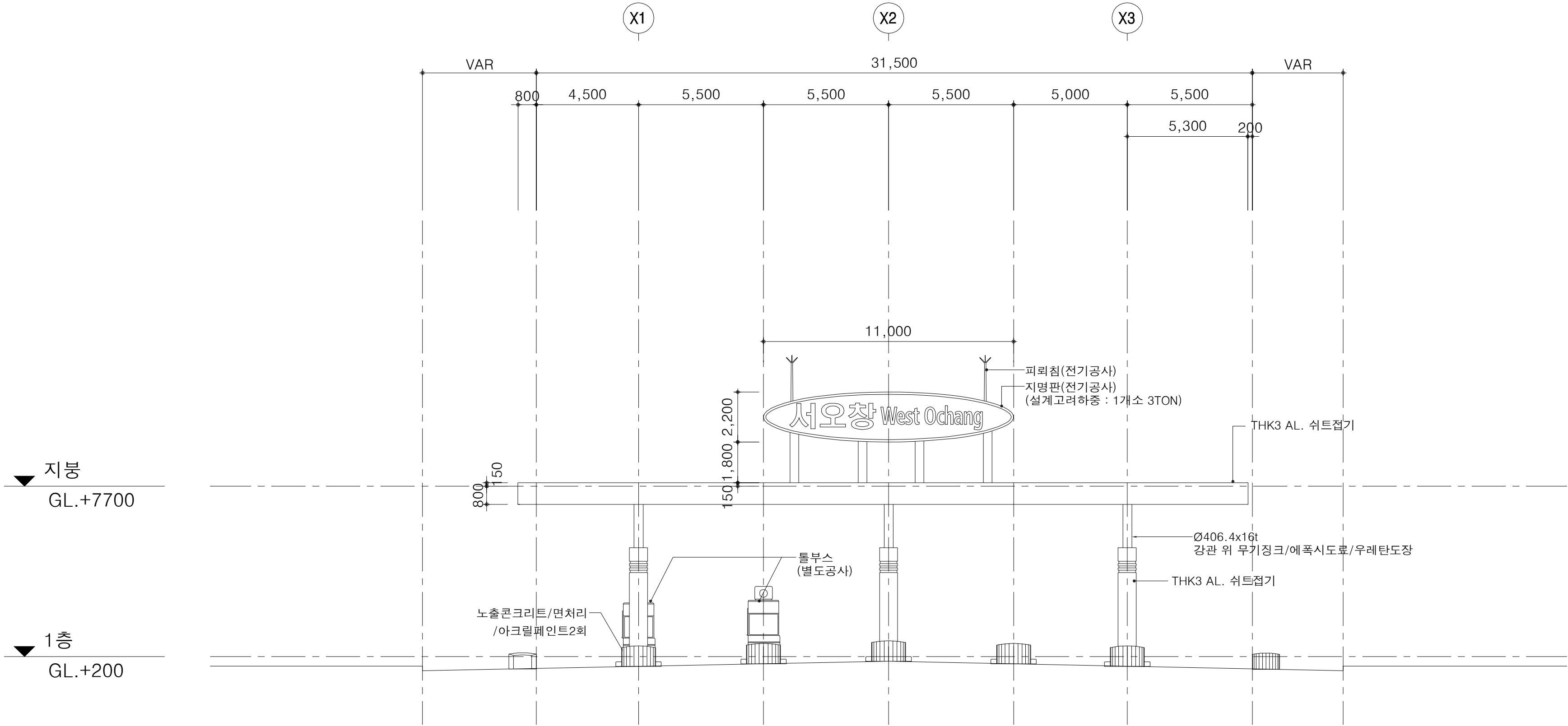
부분 상세도
SCALE:1/40



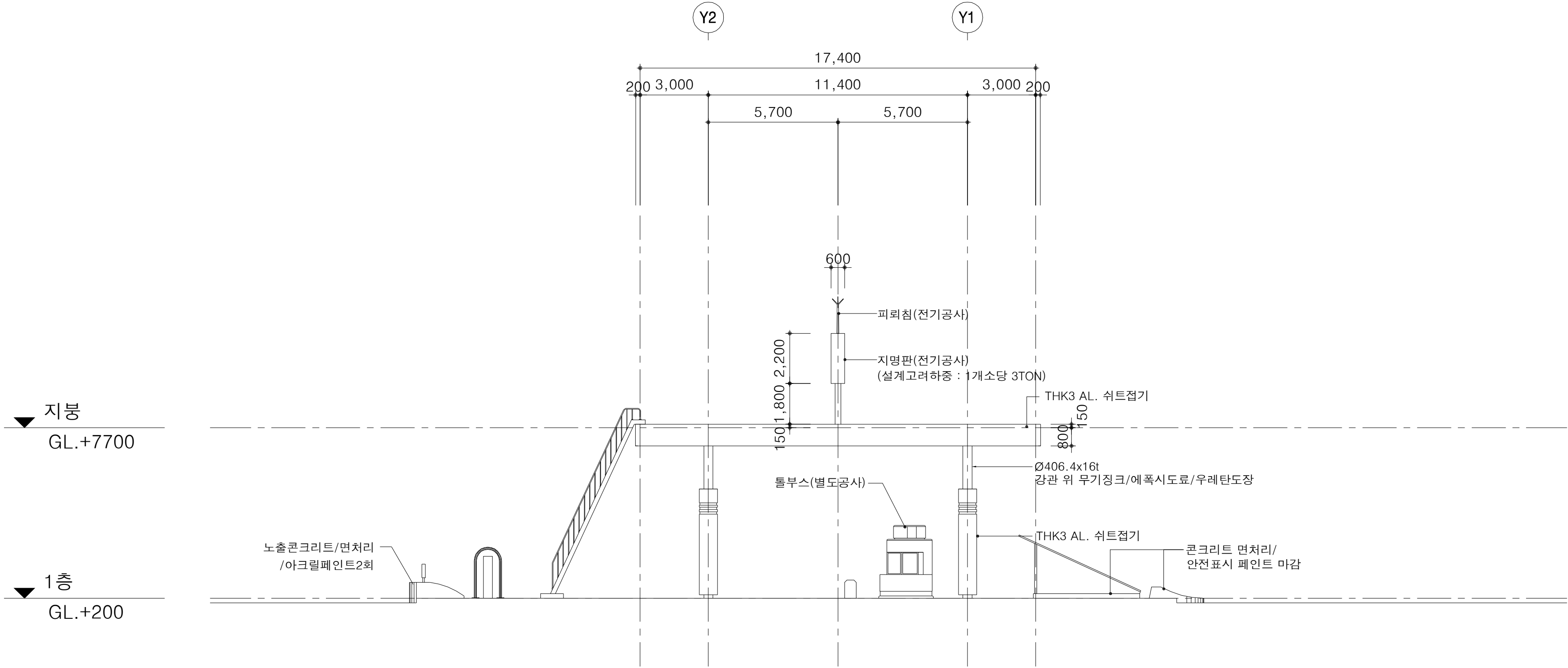
사다리상세도
SCALE:1/200

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	IC톨게이트 지붕 평면도	
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공	성화중 <i>성화중</i>	최병근 <i>최병근</i>	심찬규 <i>심찬규</i>	축척	1:150			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호	A31-002	편철번호	003	
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자					
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

입면도



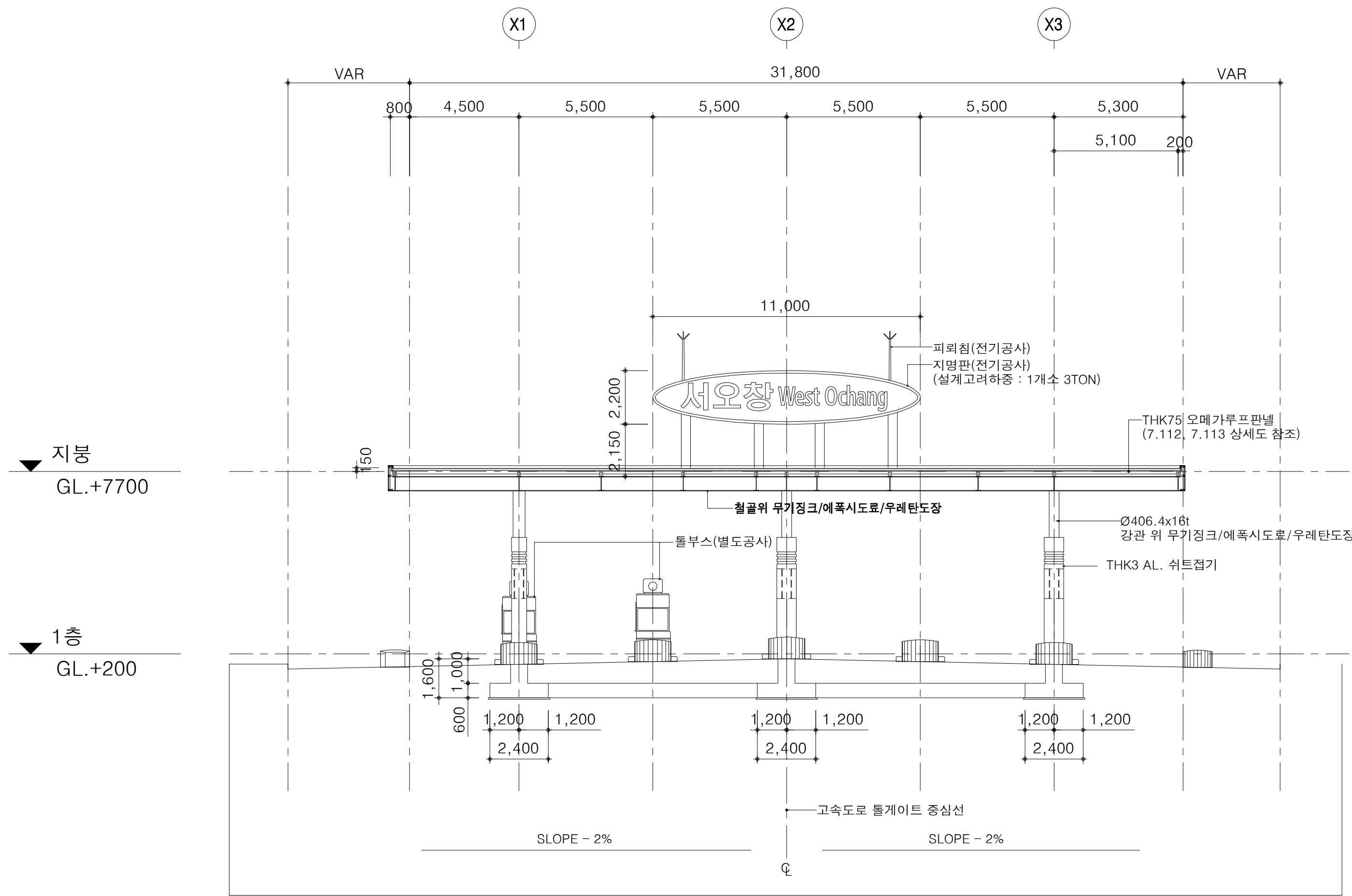
정면도
SCALE:1/300



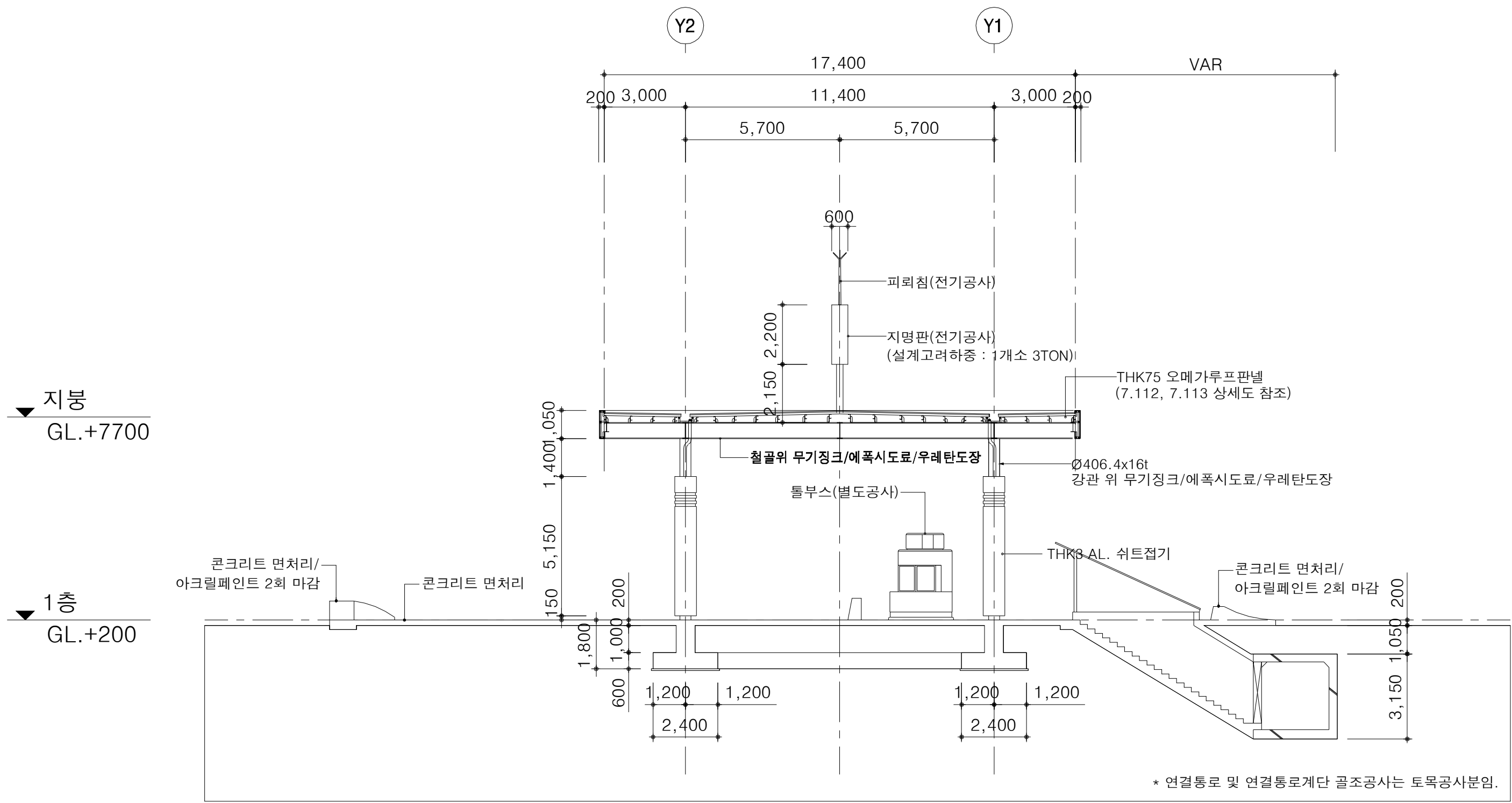
좌측면도
SCALE:1/300

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	IC톨게이트 입면도		
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/21</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>			축 척	1:150
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-001	편철번호	004
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

단면도



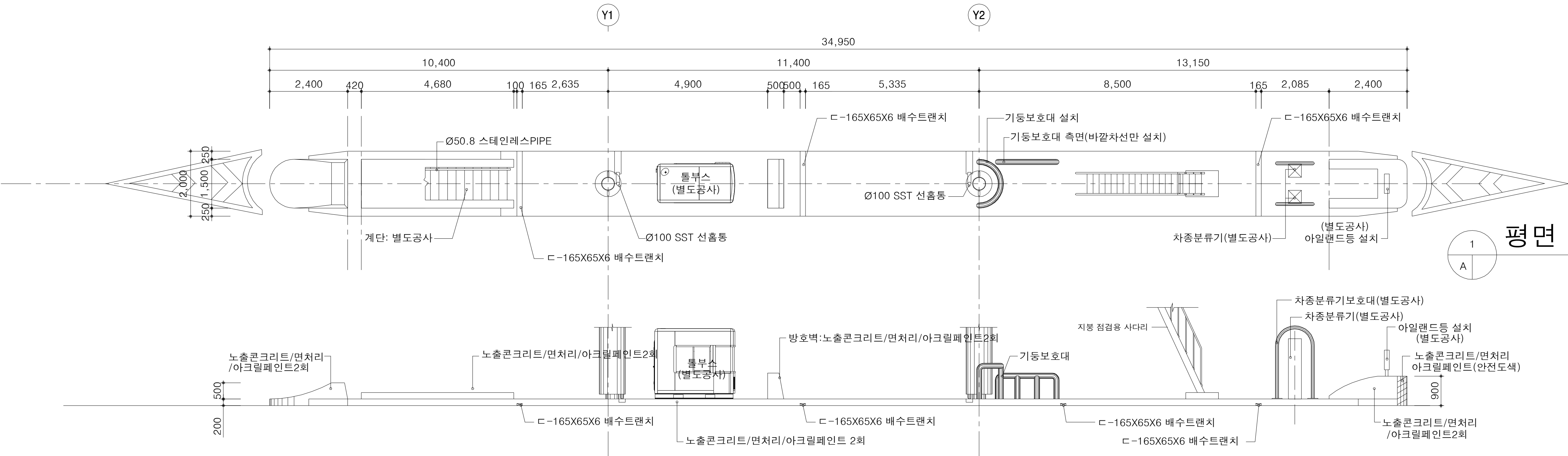
1
A
횡 단 면 도
SCALE:1/300



2
A
종 단 면 도
SCALE:1/300

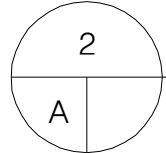
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	IC톨게이트 단면도		
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 <i>h/s</i>	최 병 근 <i>h</i>	심 찬 규 <i>h/s</i>			축 척	1:150
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A33-001	편철번호	005
					개정번호	날짜	개 정 내 용			과업책임자	분야별책임자	설계자			

아일랜드 상세도(1)



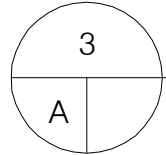
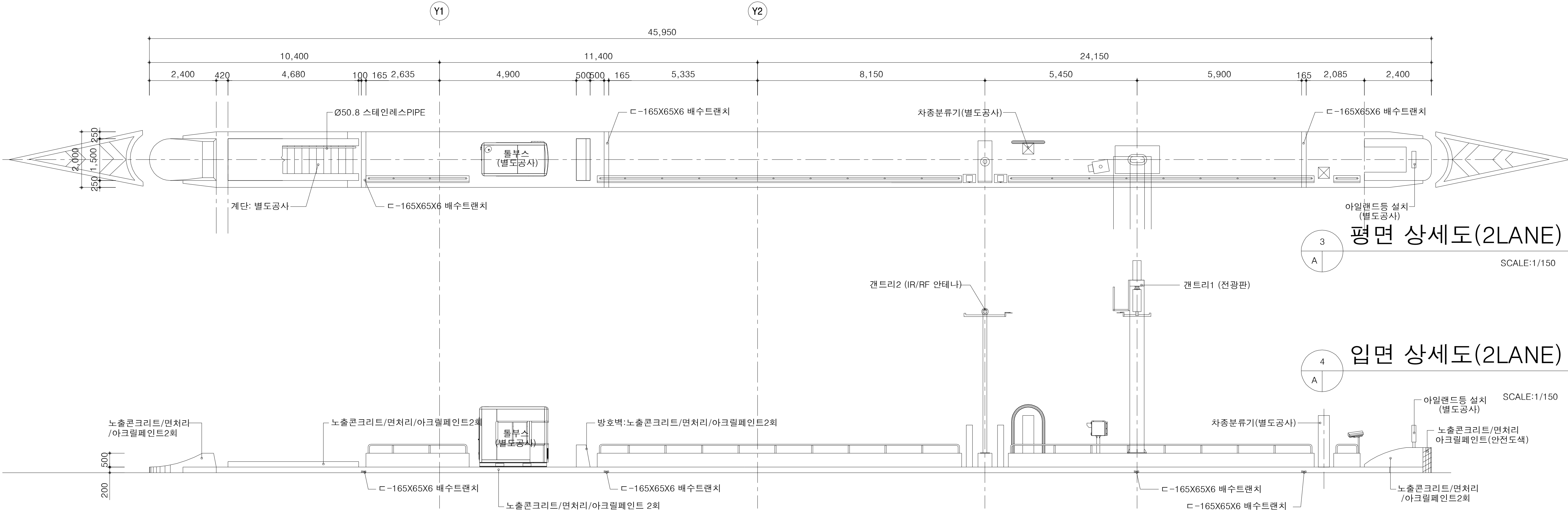
평면 상세도(1LANE)

SCALE:1/150



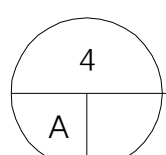
입면 상세도(1LANE)

SCALE:1/150



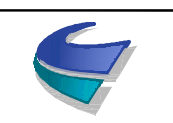
평면 상세도(2LANE)

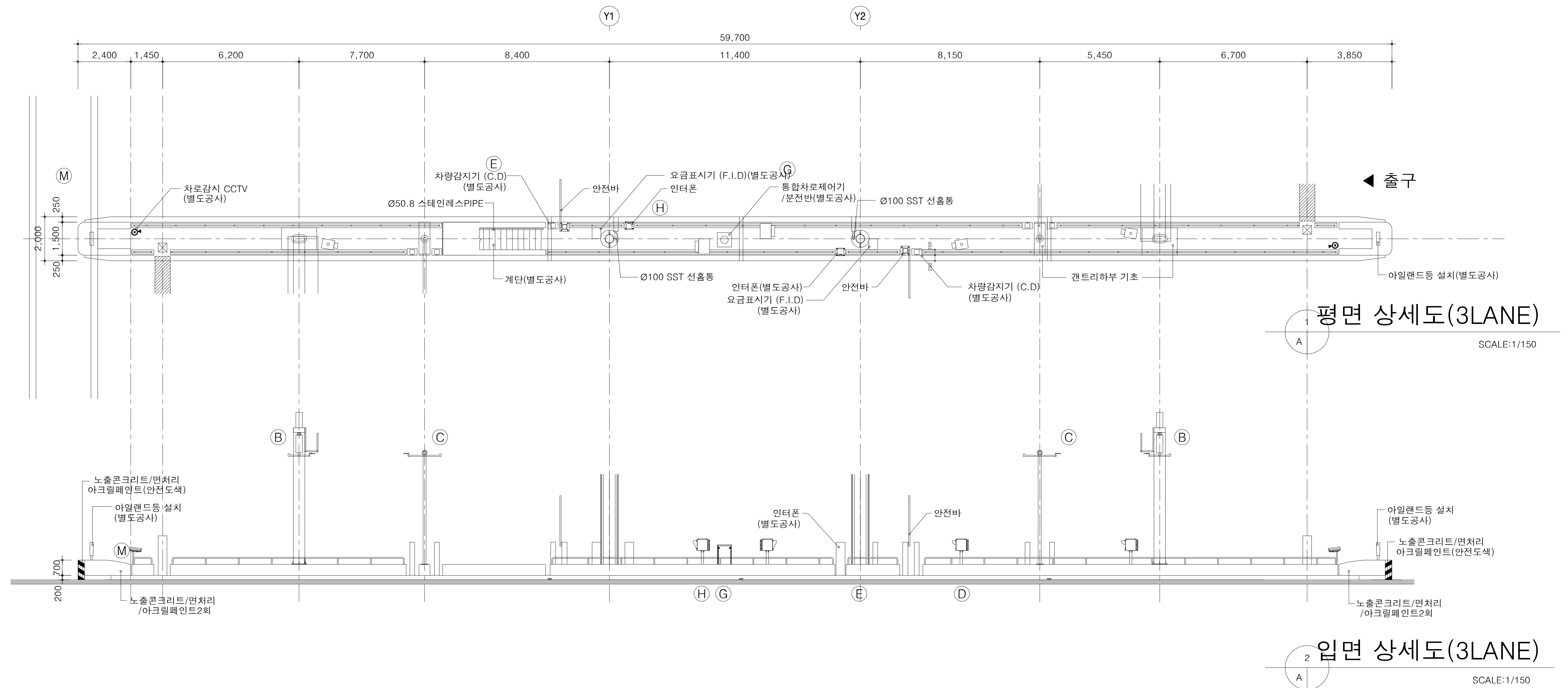
SCALE:1/150



입면 상세도(2LANE)

SCALE:1/150

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	IC통게이트 아일랜드 상세도(1)		
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>3/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>			축 척	1:75
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A39-001	편철번호	006
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				



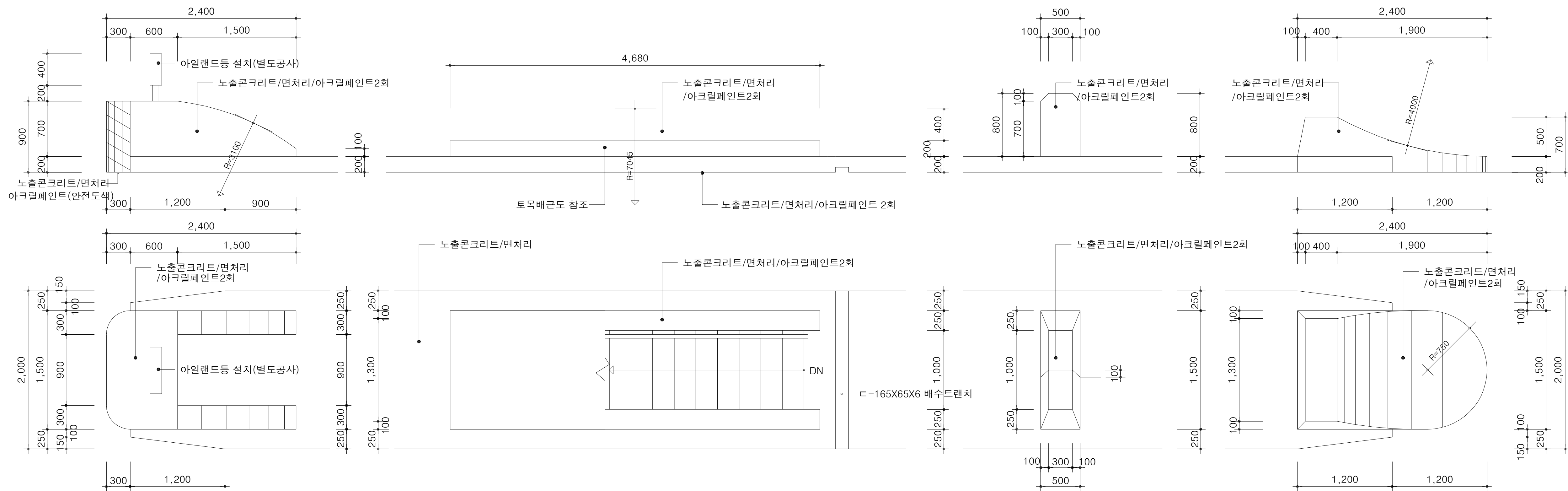
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△							위치정보		도 면 명	IC통게이트 아일랜드 상세도(2)
	시설/공구				△							축 척	1:100		
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/20</i>	추	1:100		
						개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A39-002	편철번호	007
									과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준

GED-01-1703 V1.5.001



아일랜드 상세도(4)

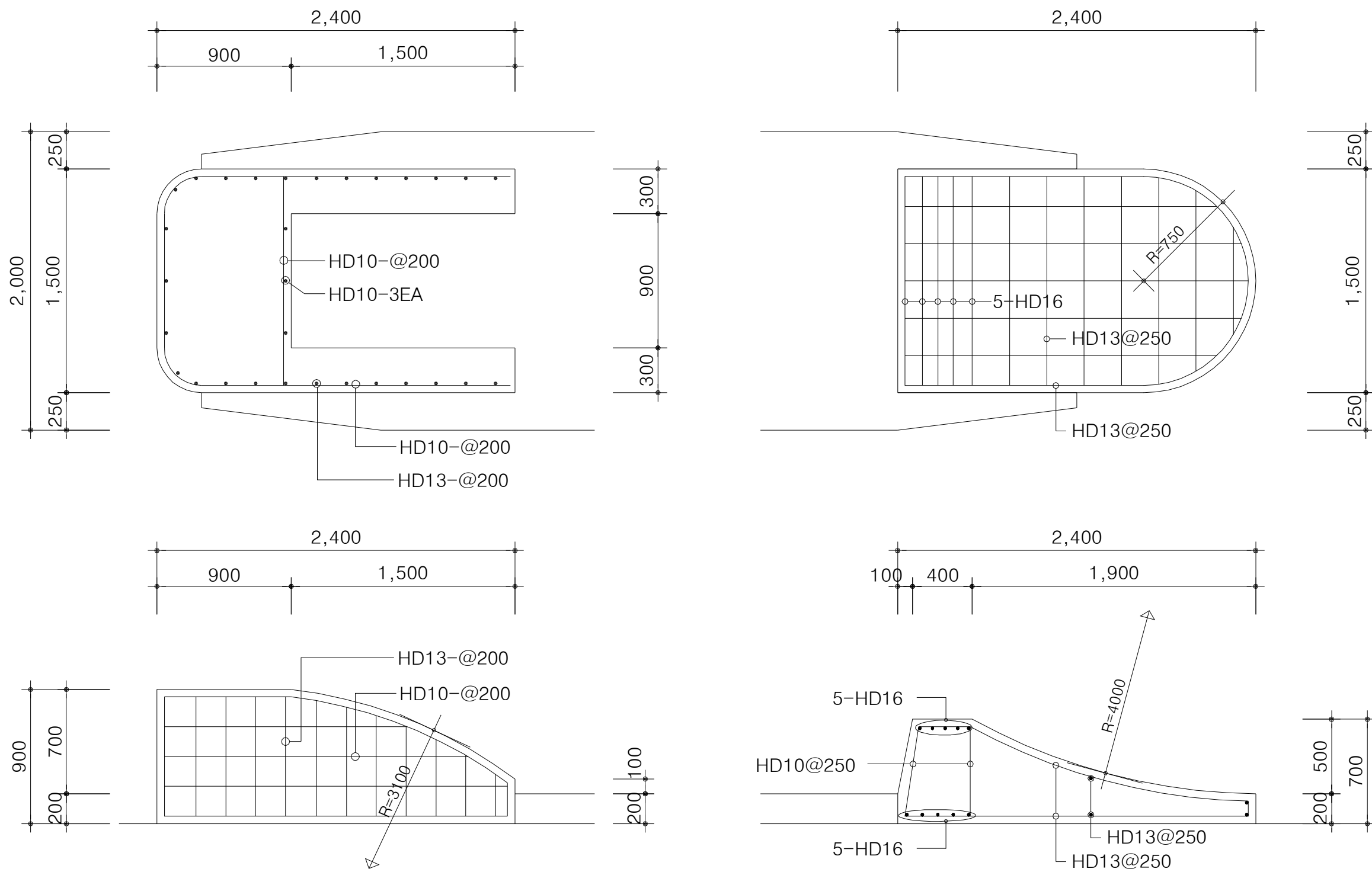


1 전방 아일랜드헤드 SCALE:1/60

2 지하통로 출입구 SCALE:1/60

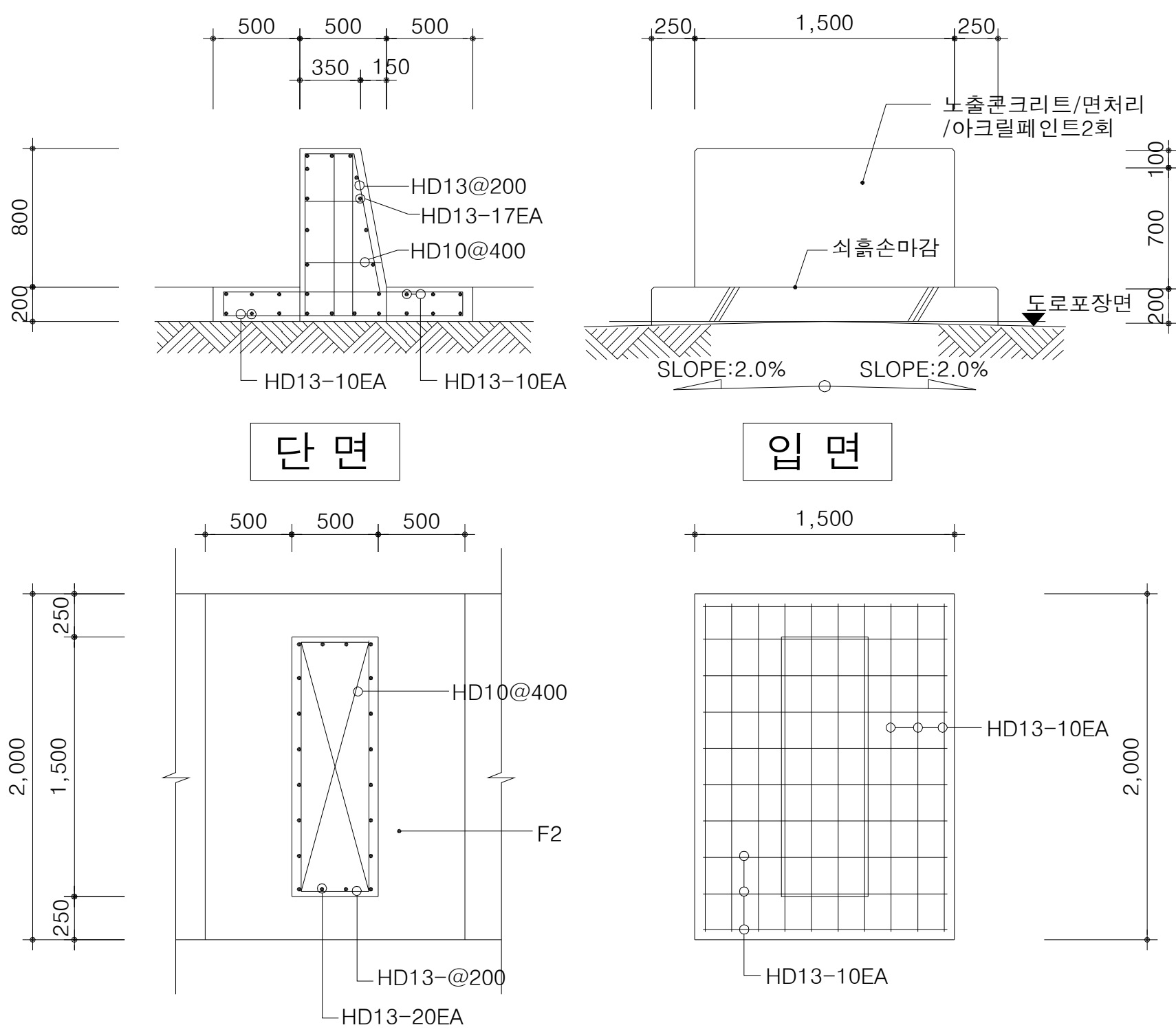
3 톨부스 방호벽 SCALE:1/60

4 후방 아일랜드헤드 SCALE:1/60

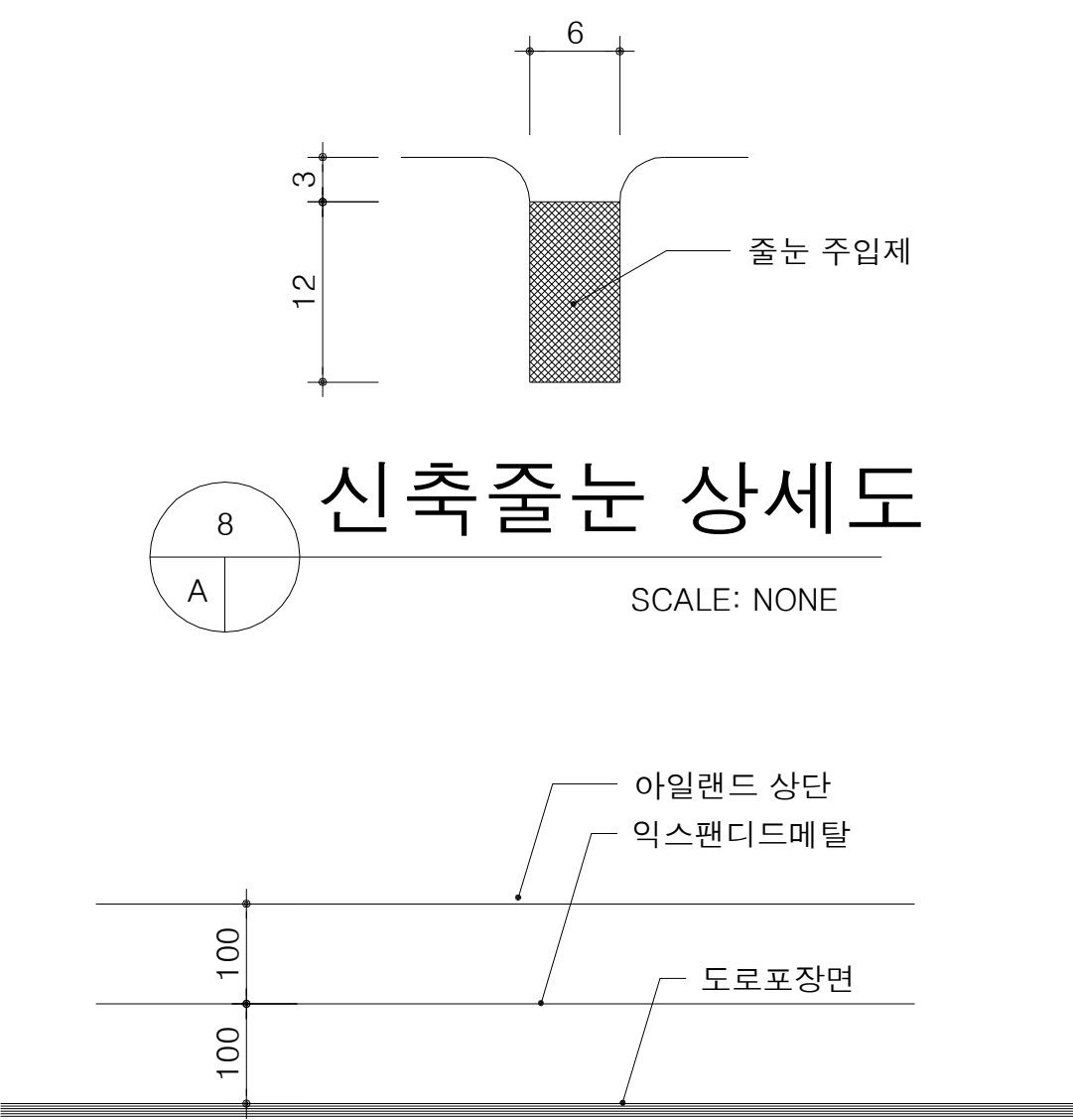


5 아일랜드헤드 배근도-1 SCALE:1/60

6 아일랜드헤드 배근도-2 SCALE:1/60



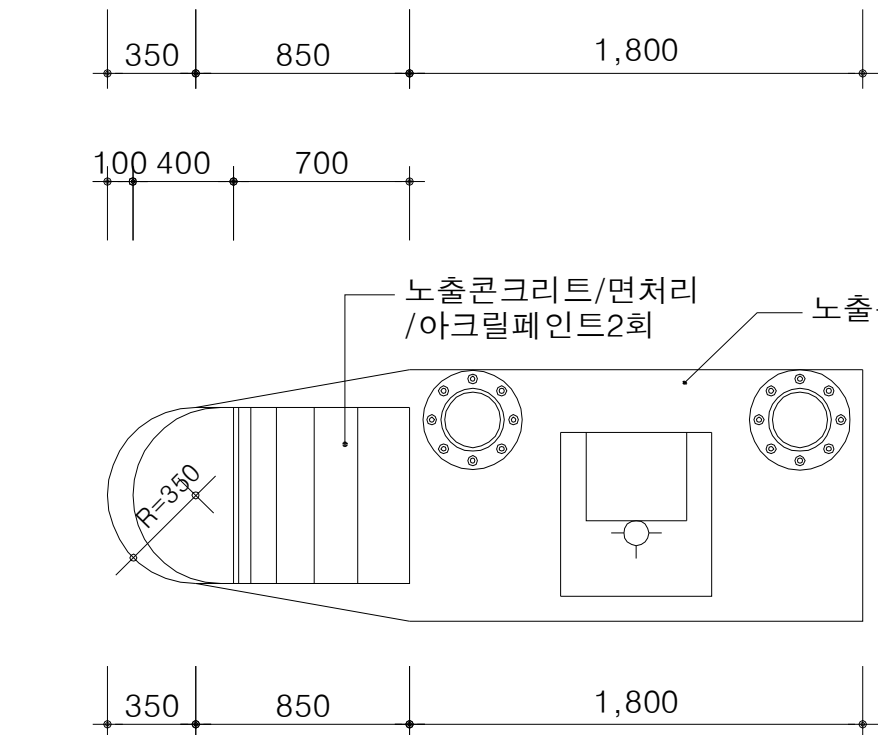
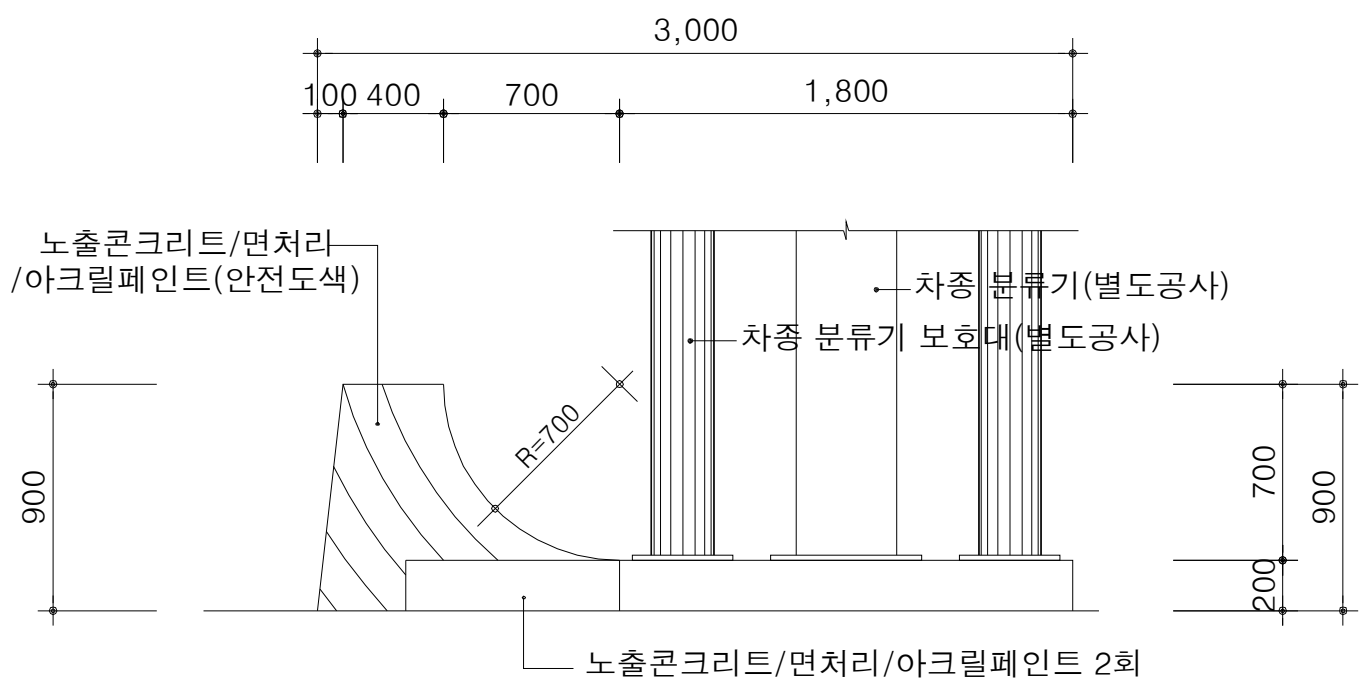
7 톨부스 방호벽 배근도 SCALE:1/60



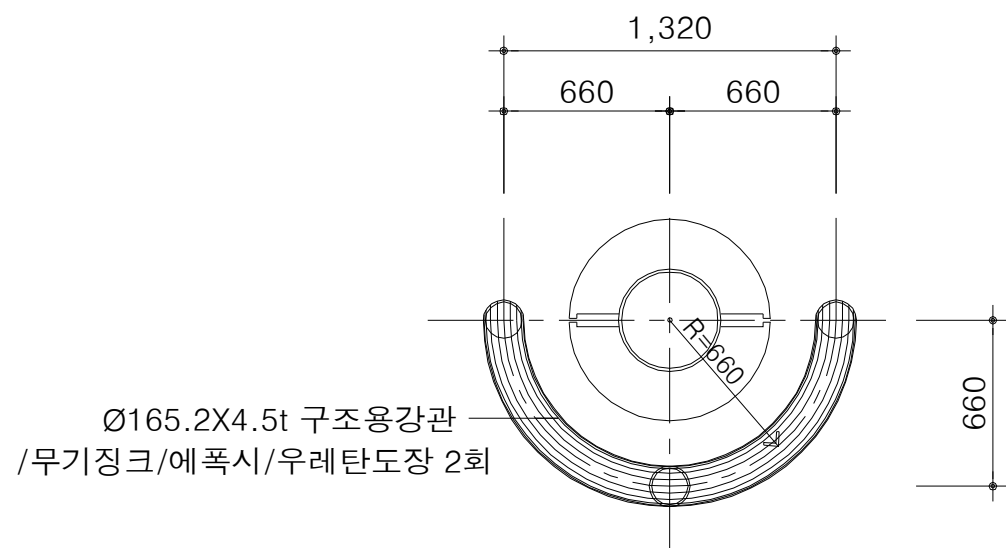
8 신축줄눈 상세도 SCALE: NONE

9 익스팬디드메탈 보강 단면도 SCALE: NONE

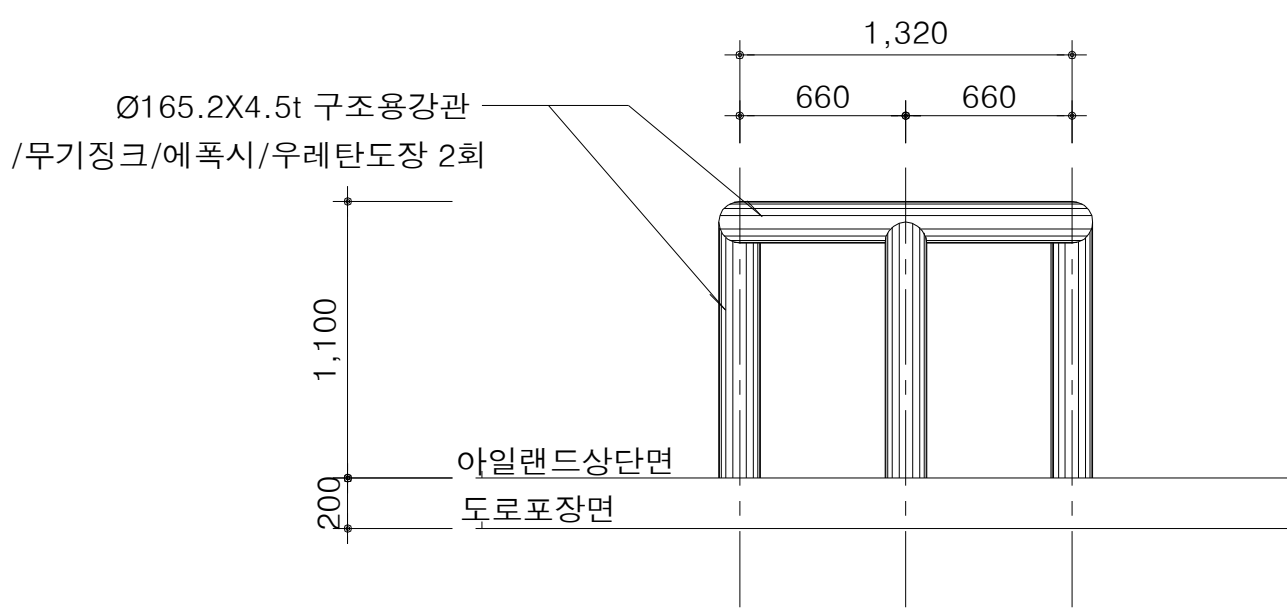
아일랜드 상세도(5)



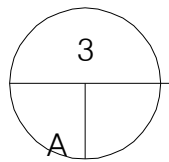
T.C.S 방호벽
SCALE:1/60



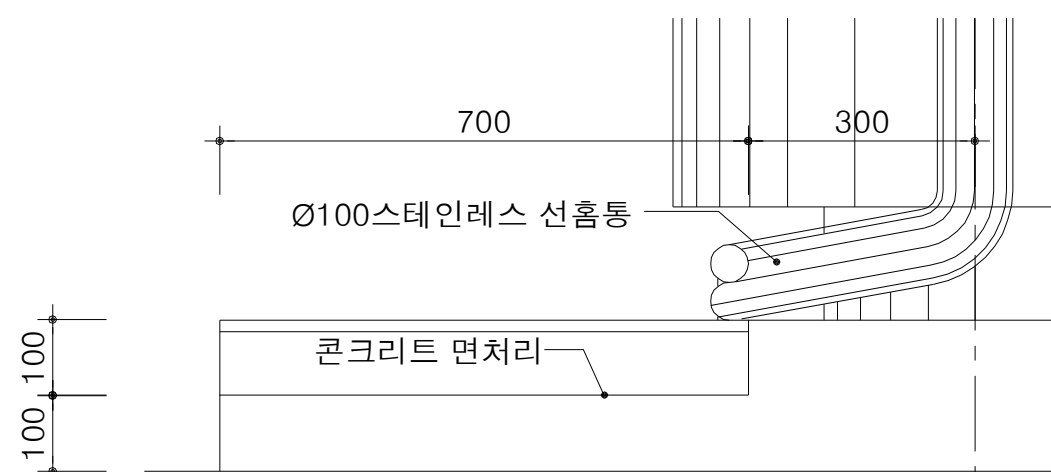
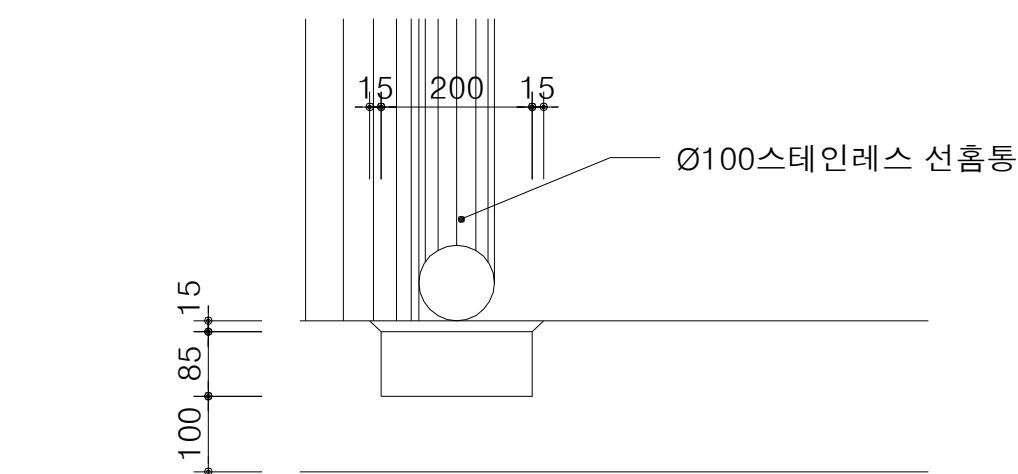
평면



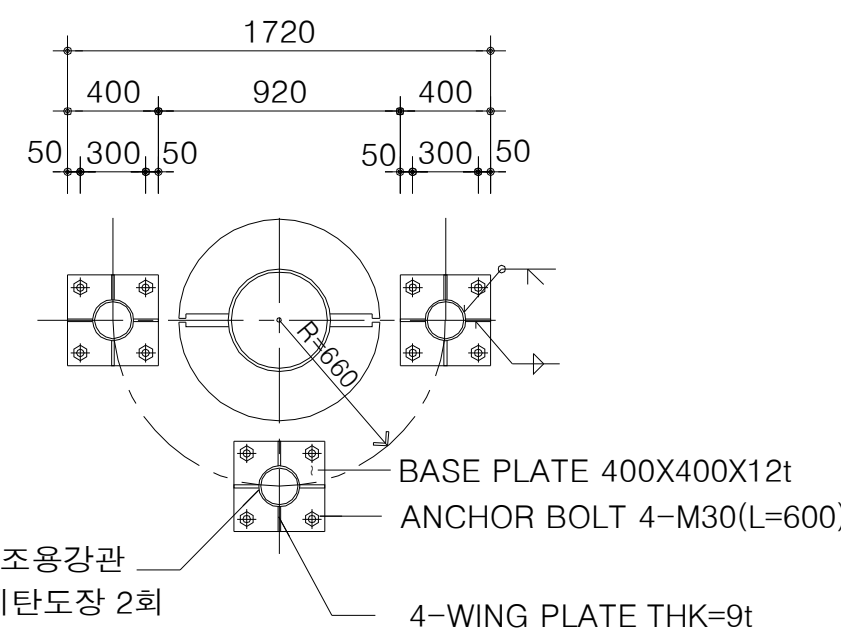
골조 입면



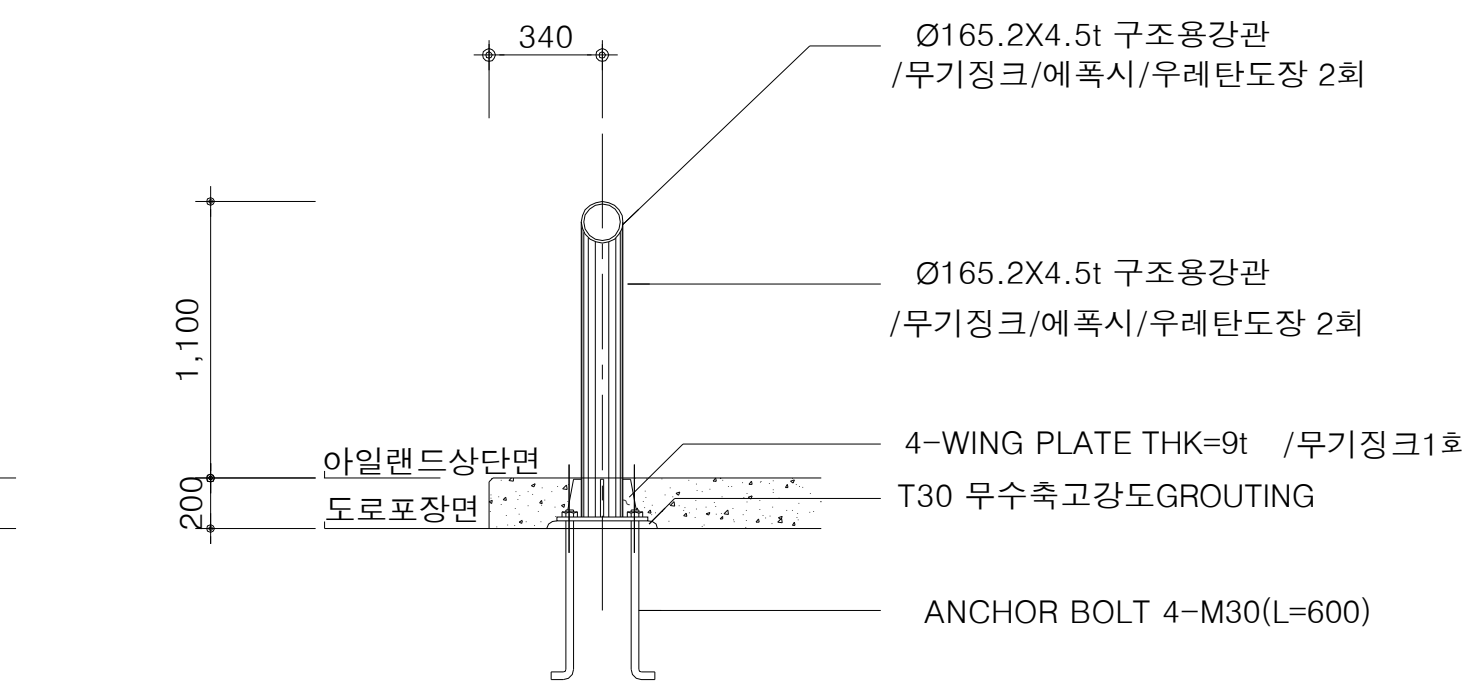
기둥 보호대
SCALE:1/60



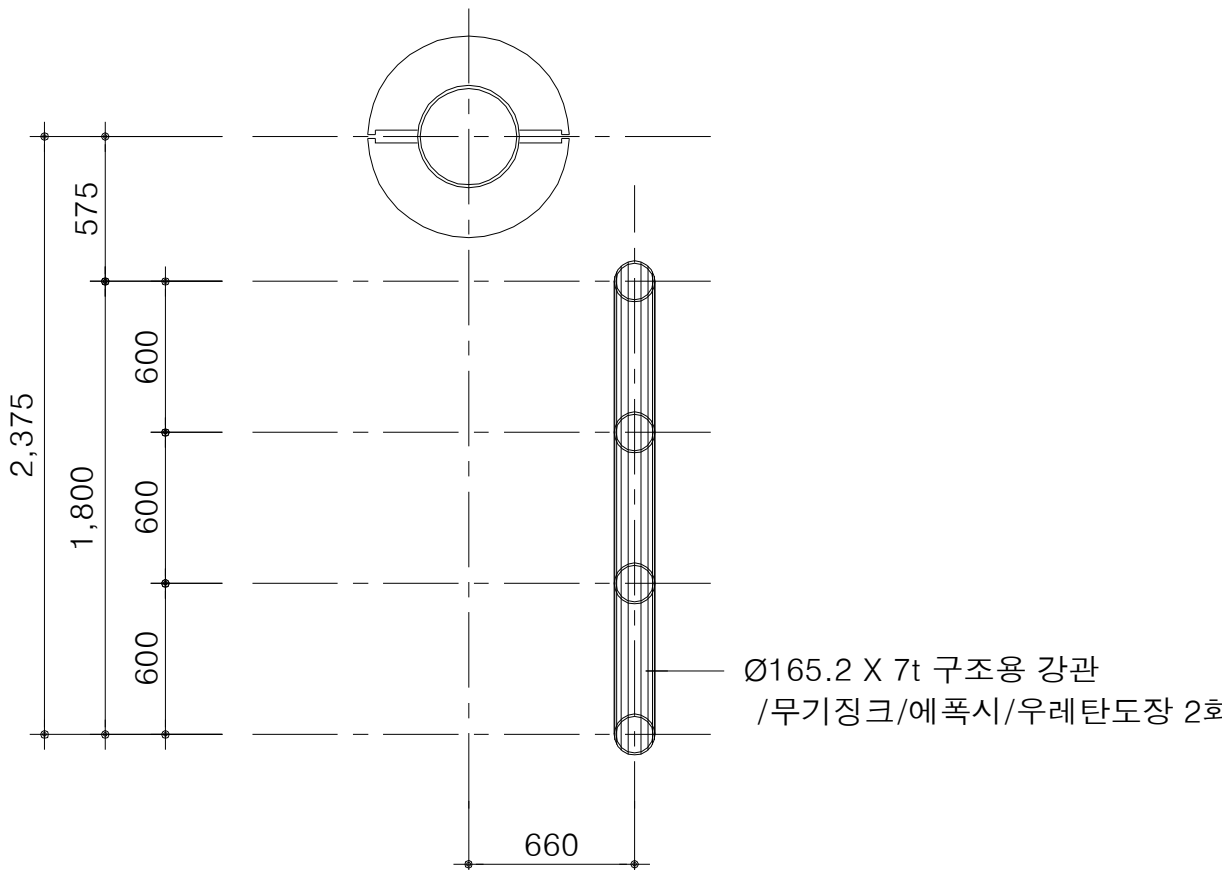
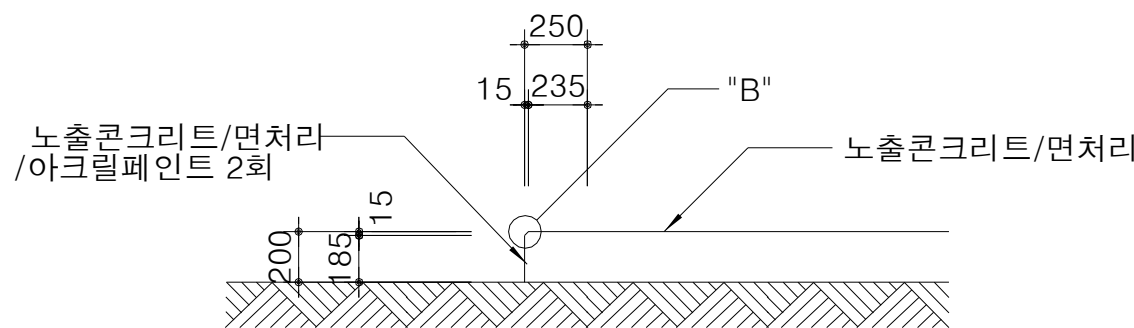
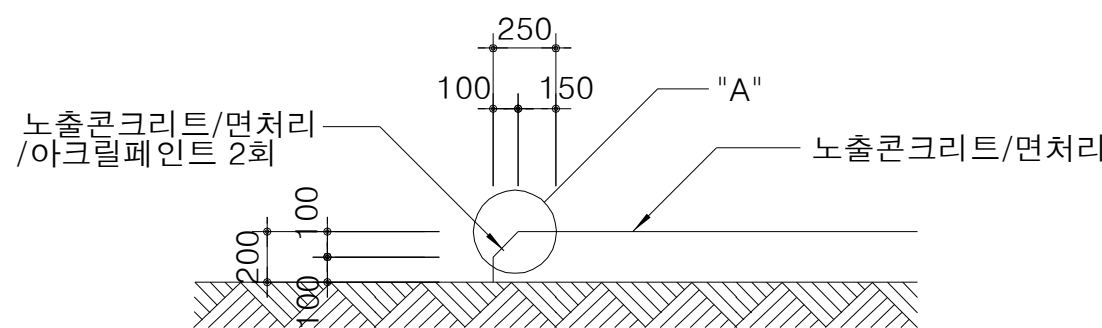
우수받이단면상세도
SCALE:1/60



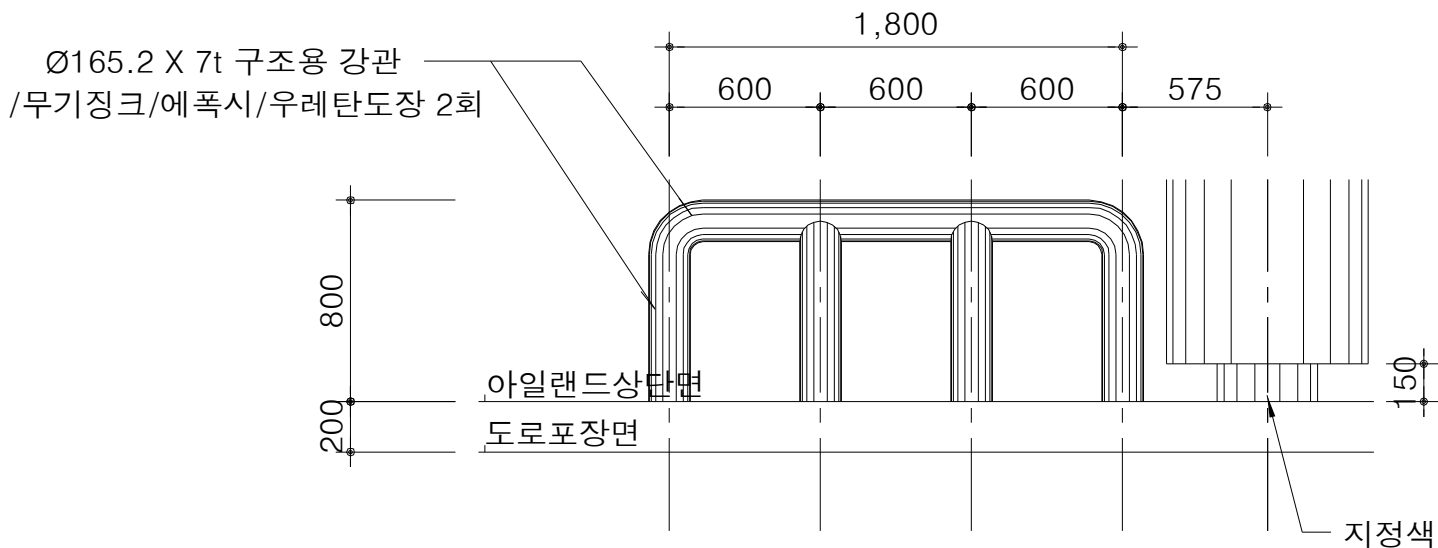
베이스플레이트 상세



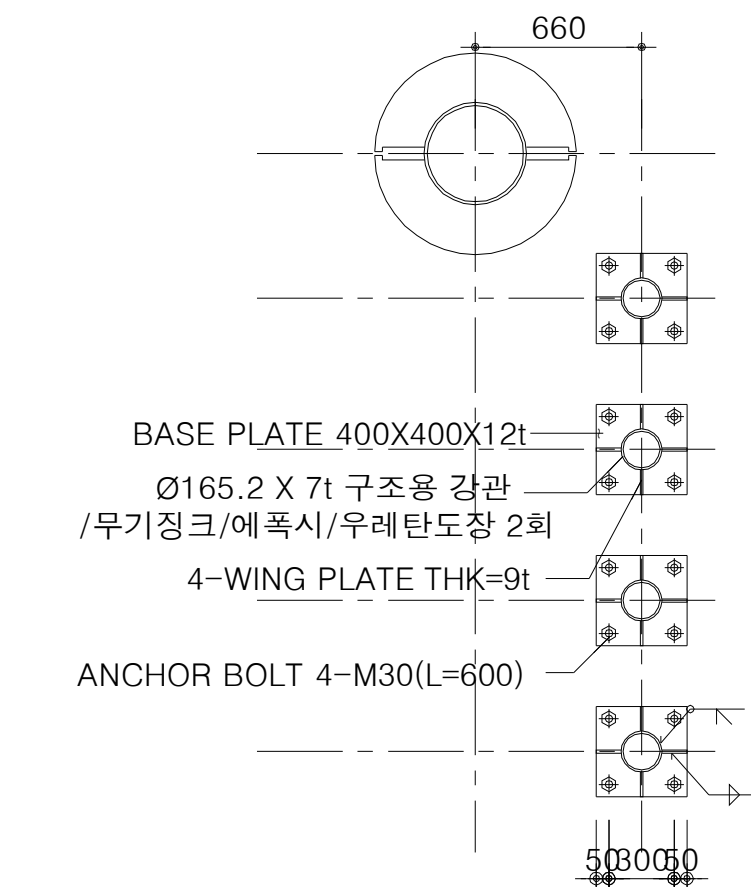
단면



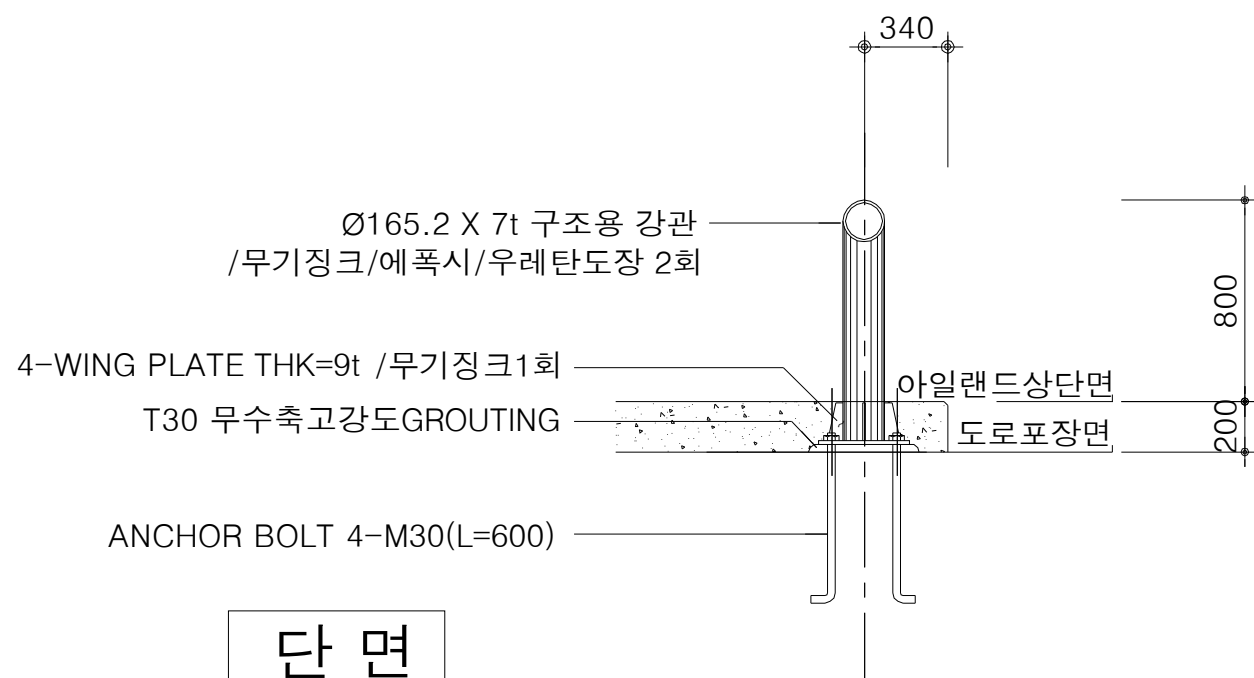
평면



골조 입면



베이스플레이트 상세



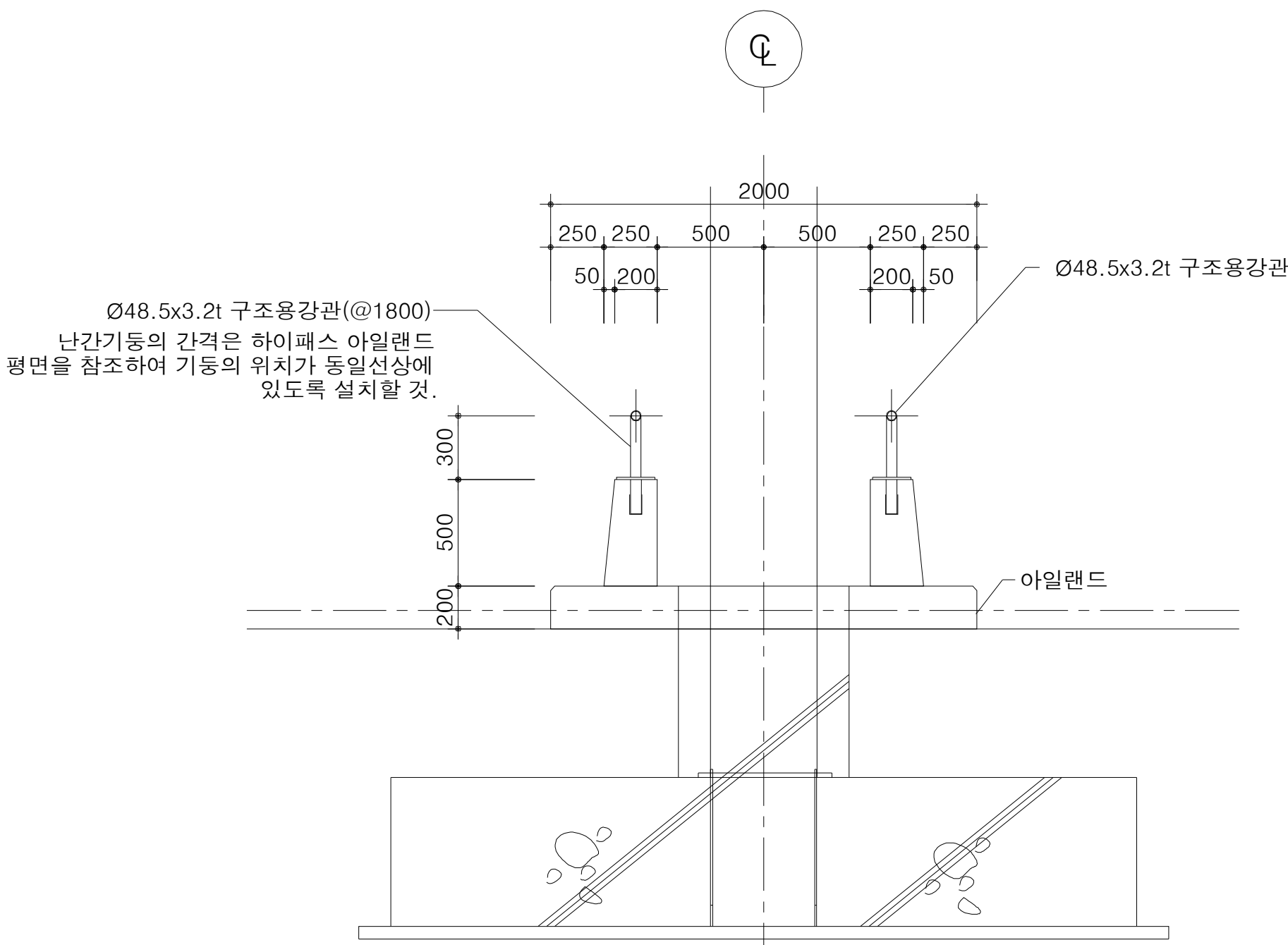
단면

기둥 보호대(축중기차선 측면)
SCALE:1/60

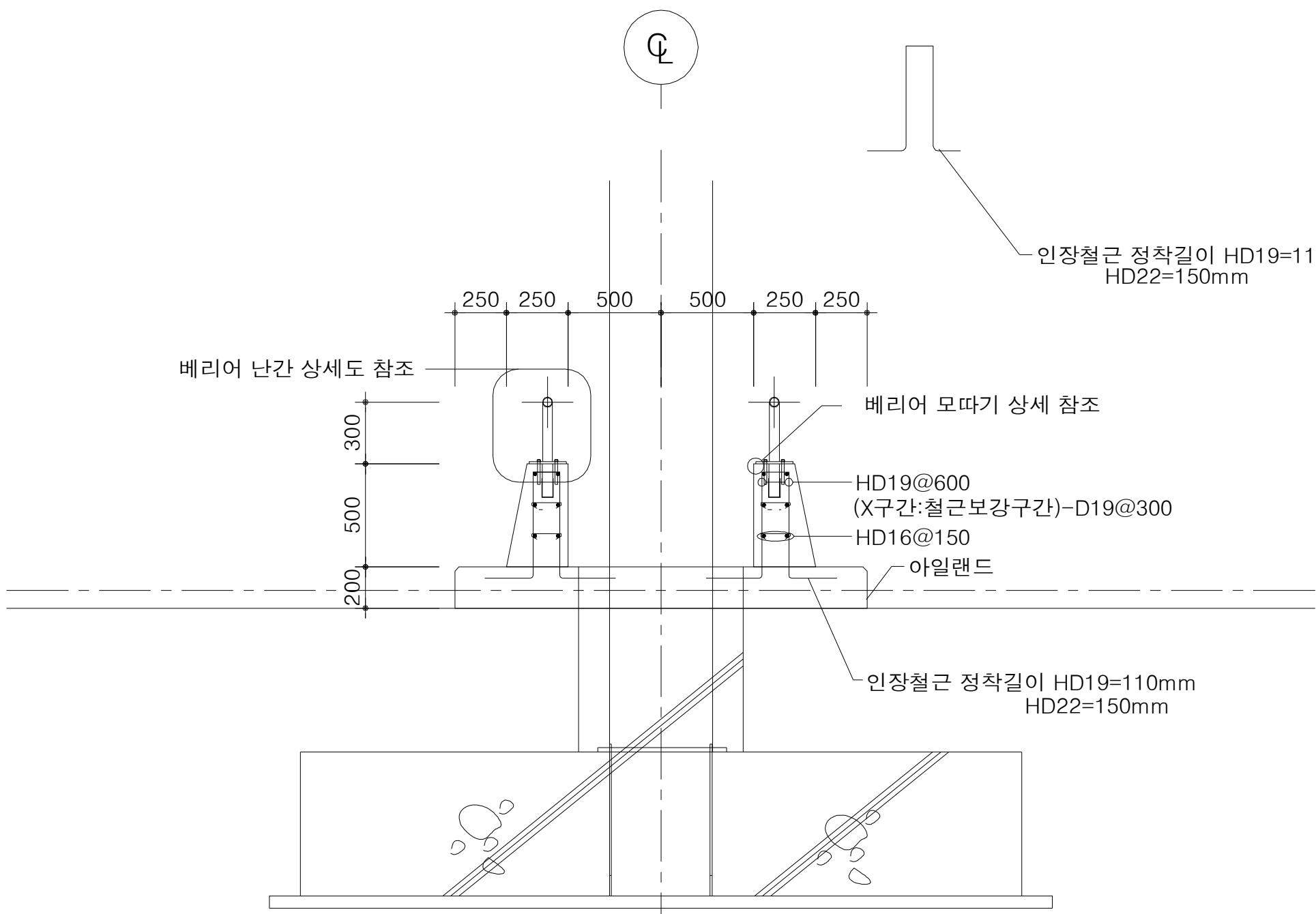
NOTE

- 1.아크릴페인트(안전도색)는 하도2회,종도1회,상도1회시공
- 2.아크릴페인트는 상도2회 시공
- 3.구조용 하중산정기준치
 - 1)일반차선
M=5ton, v=30km/hr
USE - Ø165.2X6.0t
 - 2)축중기차선
M=15ton, v=30km/hr
USE - Ø165.2X7.0t(직선형)
USE - Ø165.2X4.5t(원형)
(* M:중량, V:속도)

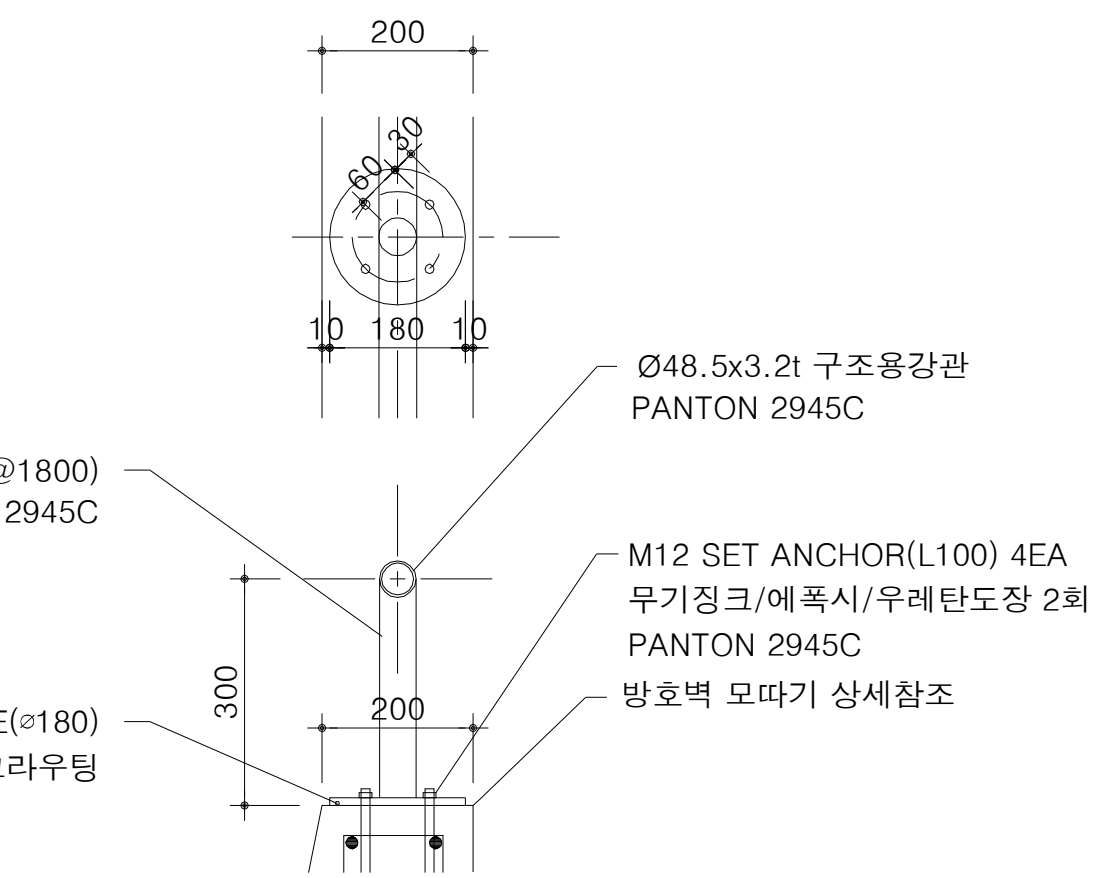
방호벽 상세도



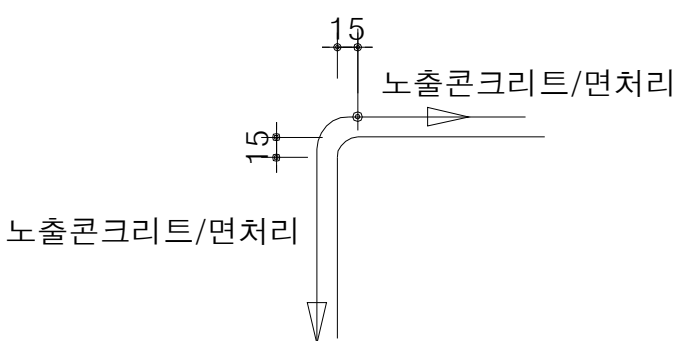
방호울타리 단면도
SCALE:1/50



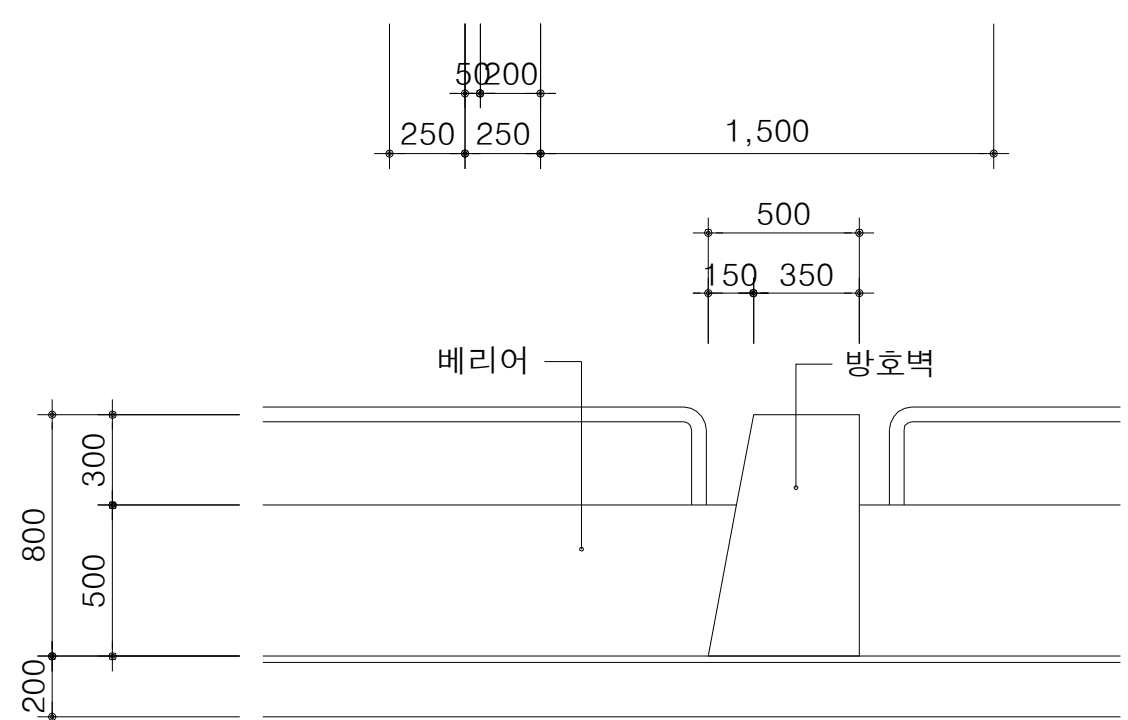
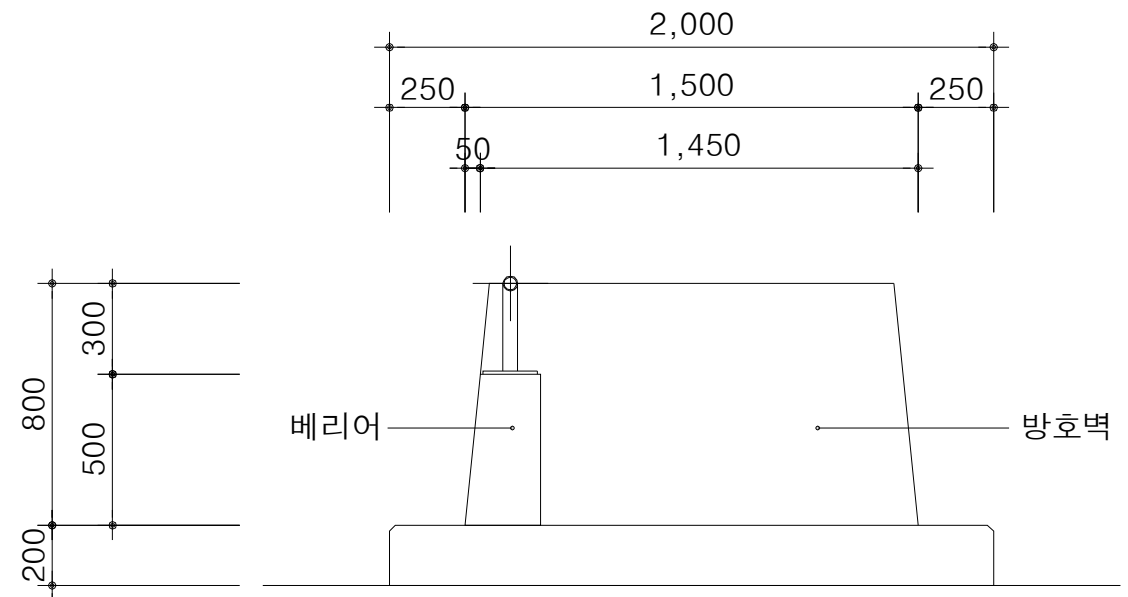
방호울타리 배근도
SCALE:1/50



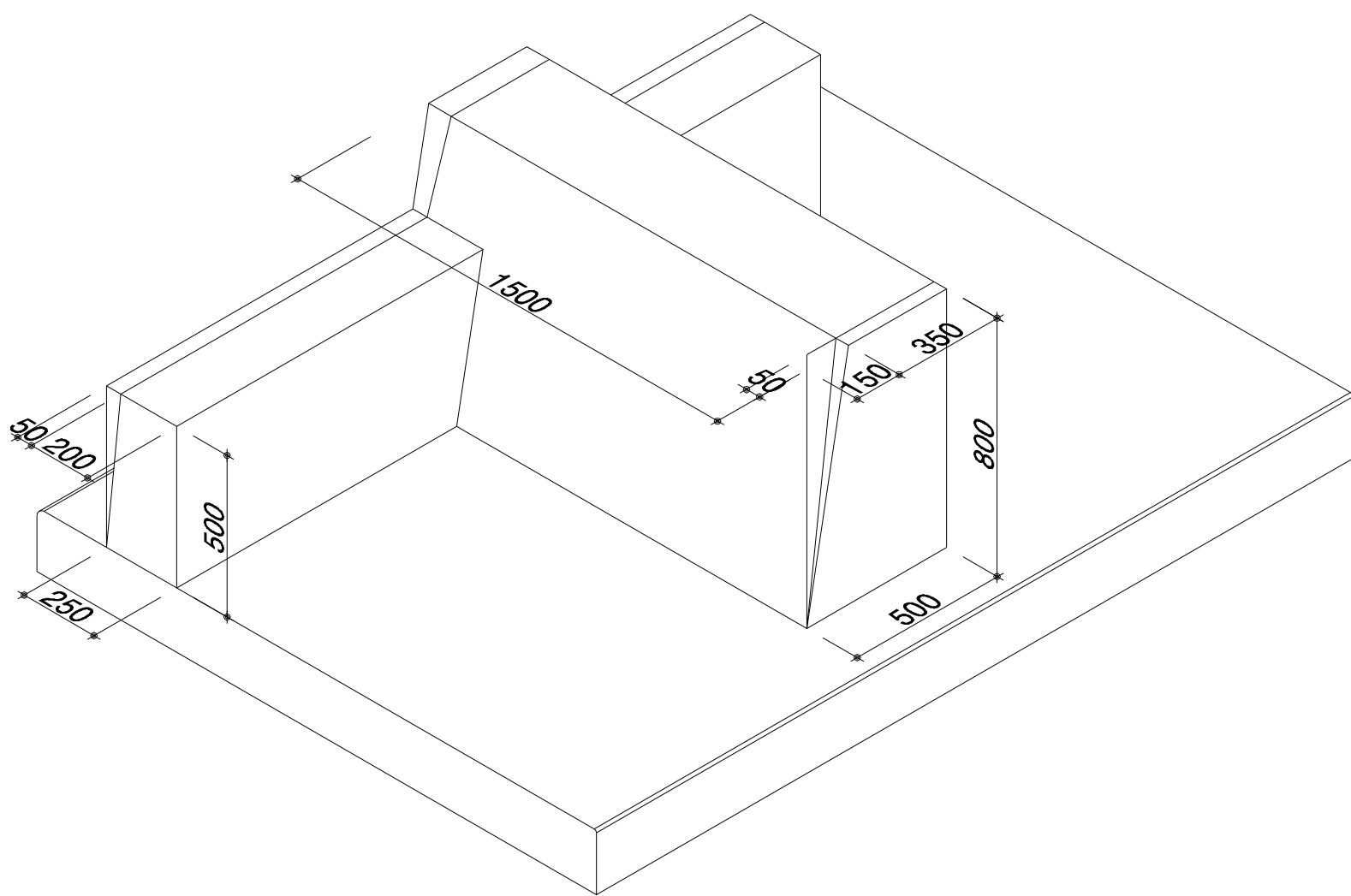
베리어 난간 상세도



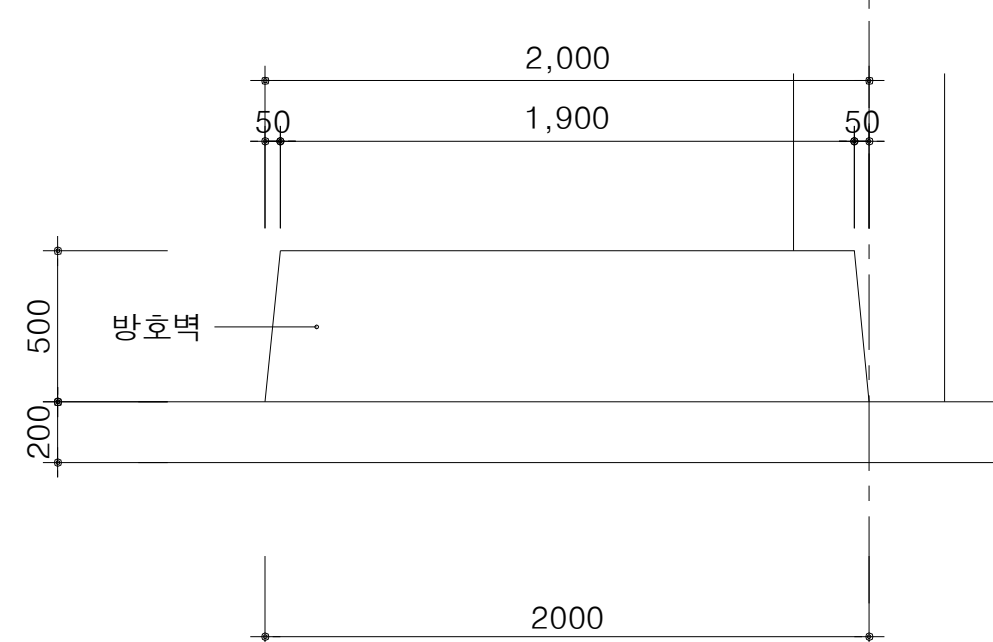
베리어(양측) 모따기 상세



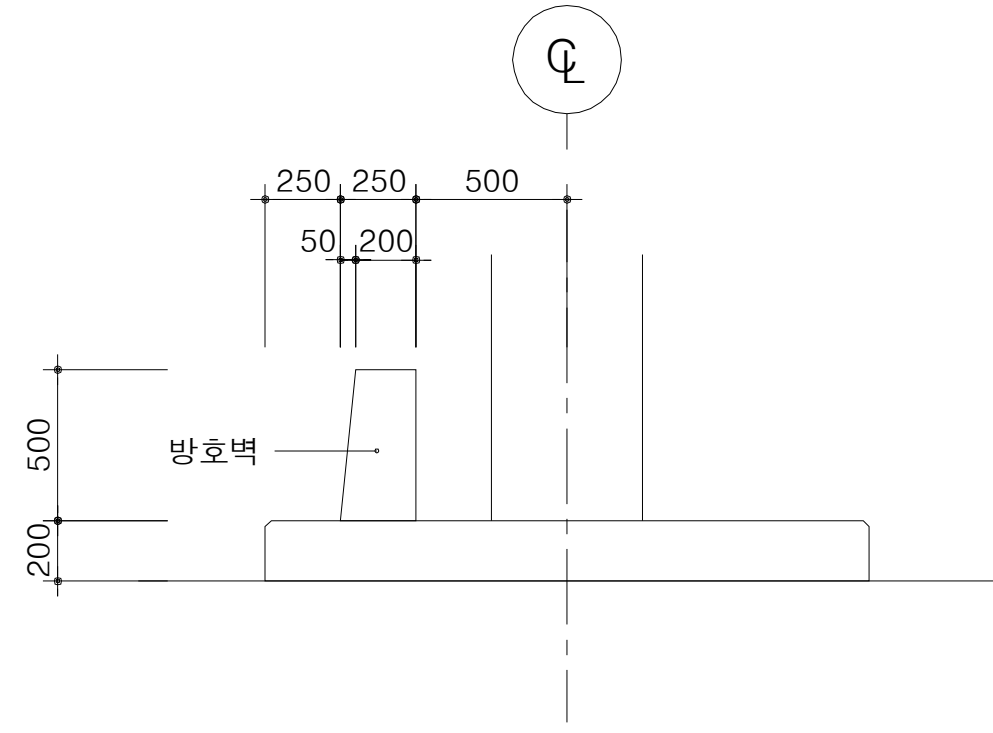
방호벽+방호울타리 접합 상세도
SCALE:1/50



방호벽+방호울타리 접합 겨냥도
SCALE:1/50



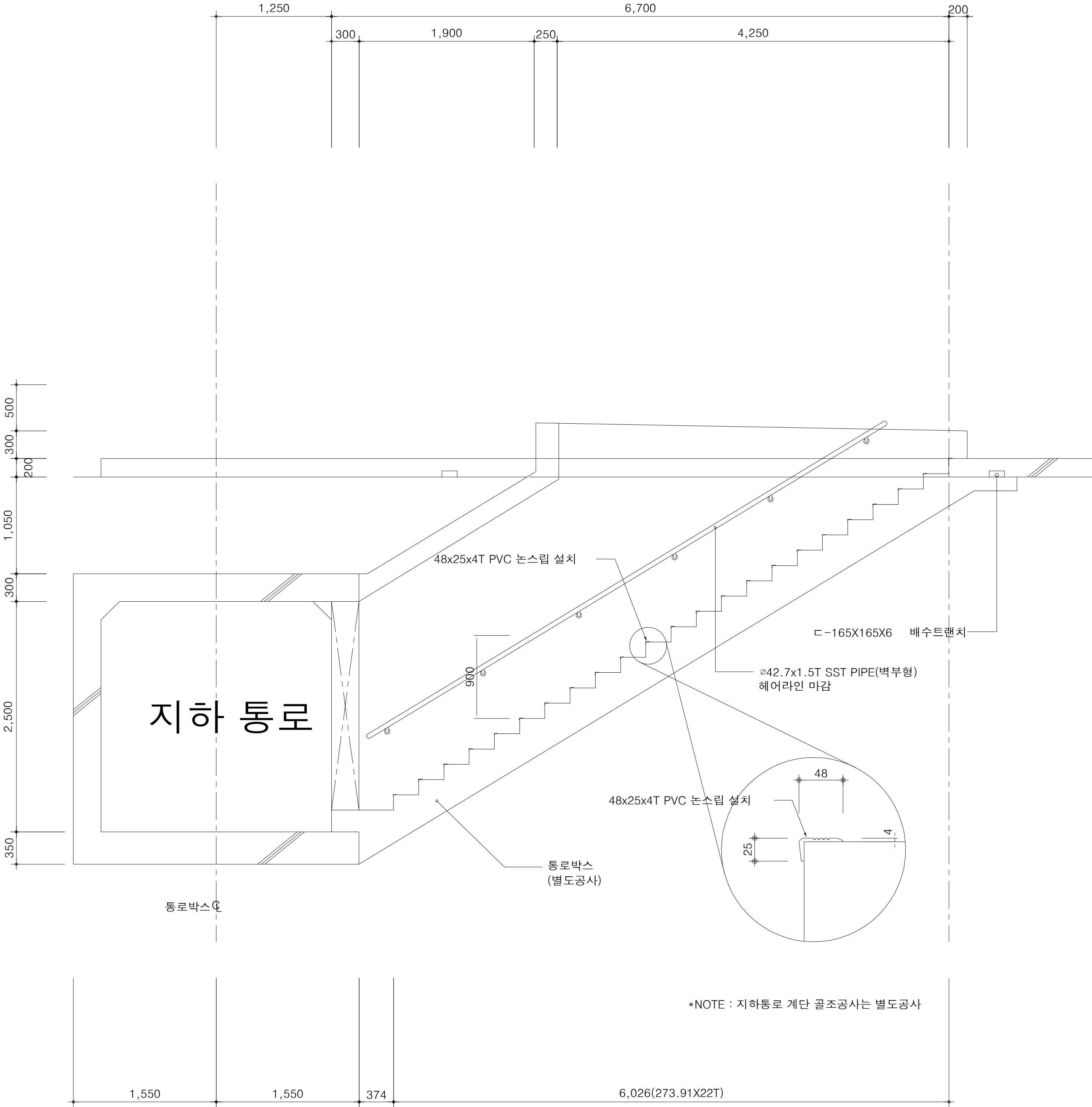
정면



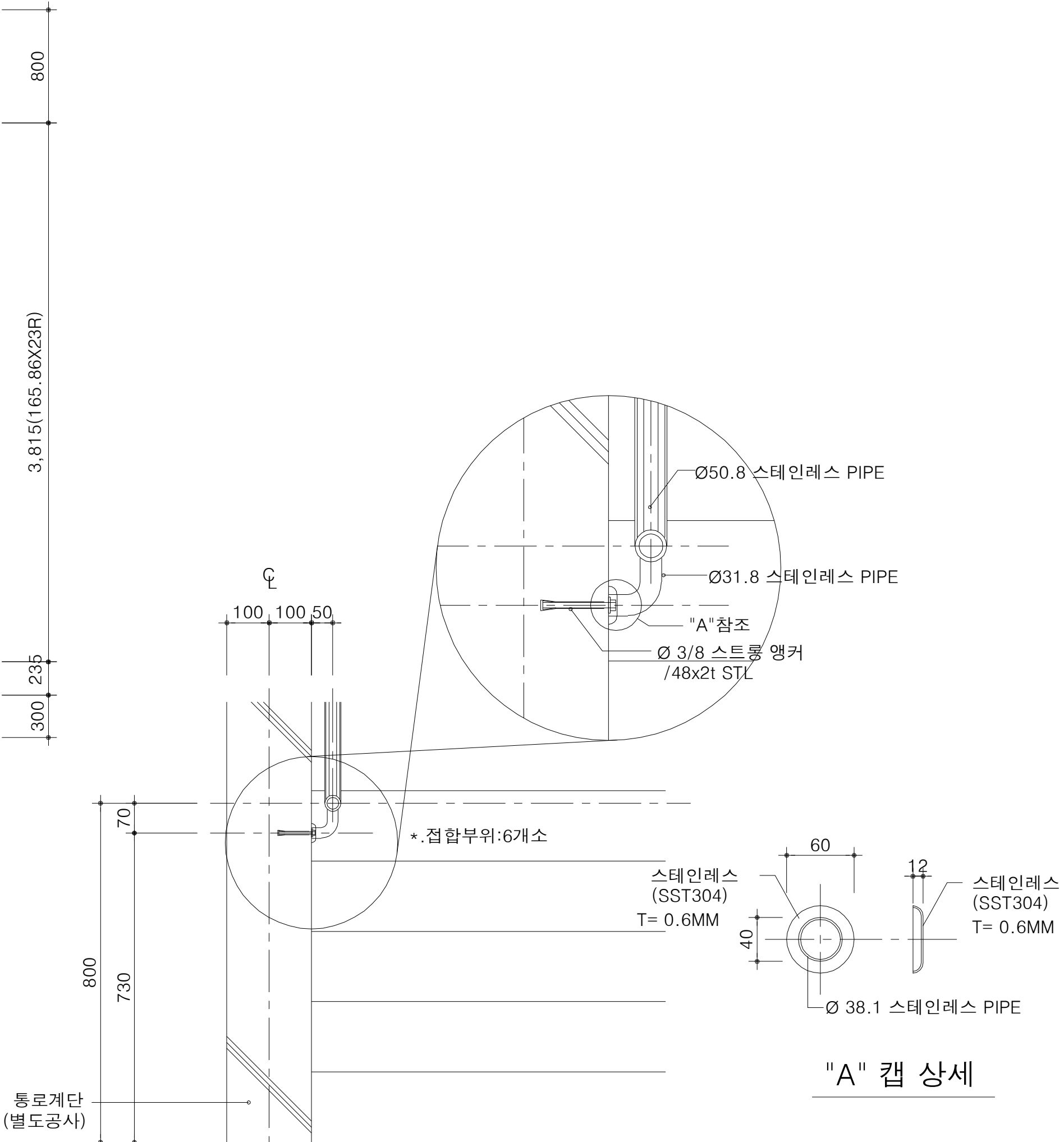
측면

기둥 방호벽 상세도
SCALE:1/50

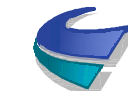
연결통로 상세도



지하통로 계단 상세도
SCALE:1/60



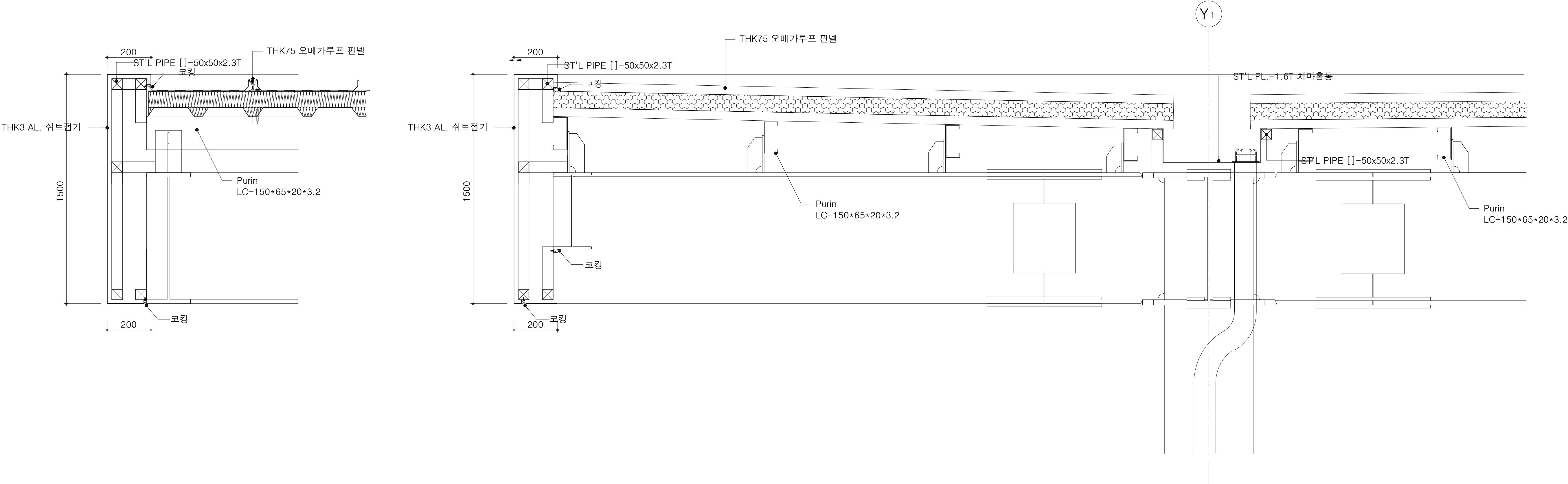
지하통로출입 핸드레일 상세
SCALE:1/20

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업										위치정보		도 면 명	IC톨게이트 연결통로 상세도
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성 화 중 양 선 직	최 병 근 서 상 진	심 찬 규 김 영 일		축 척	1:30		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		도면번호	A39-007	편철번호	012

적용표준

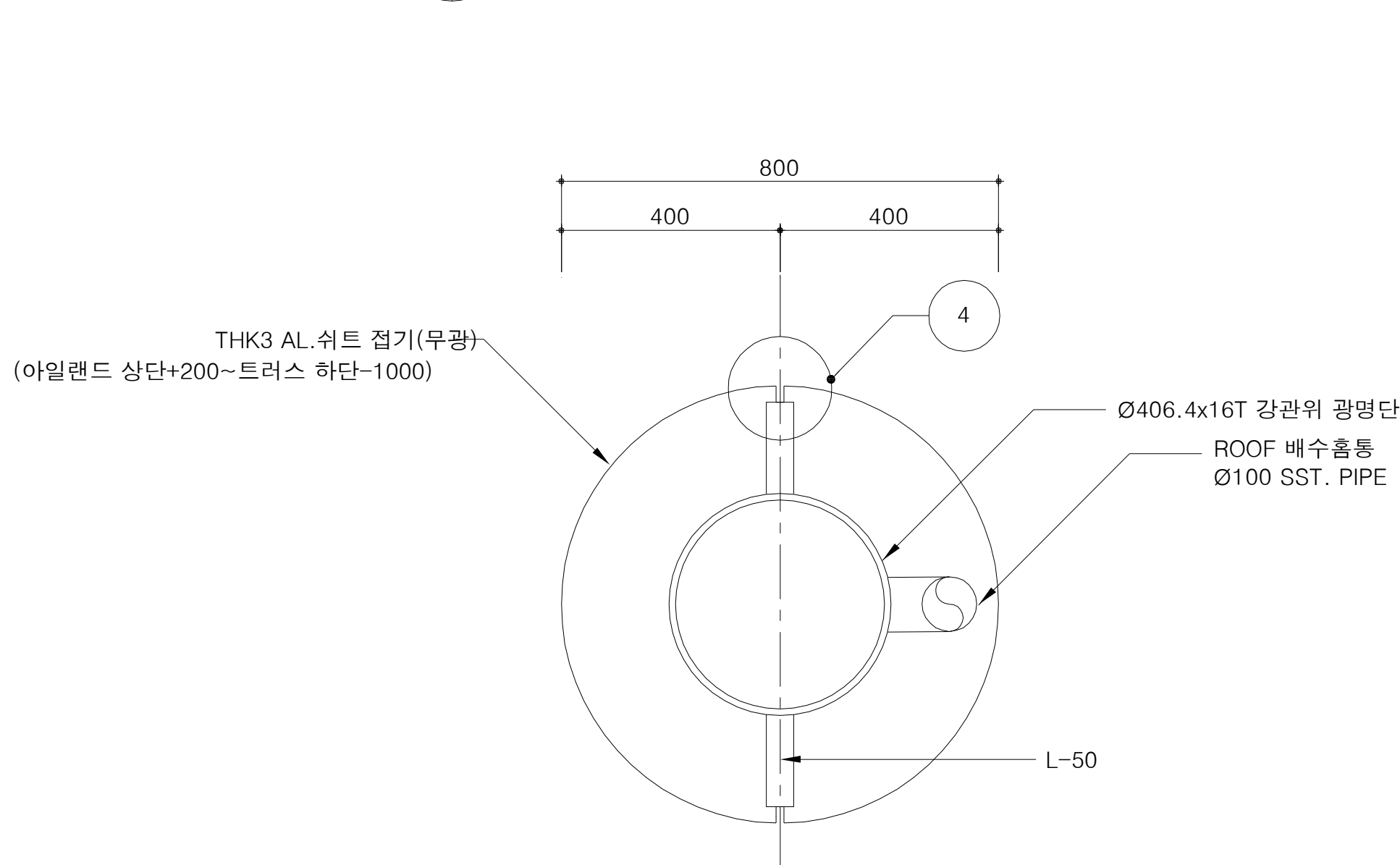
GED-01-1703 V1.5.001

지붕 패널 상세도

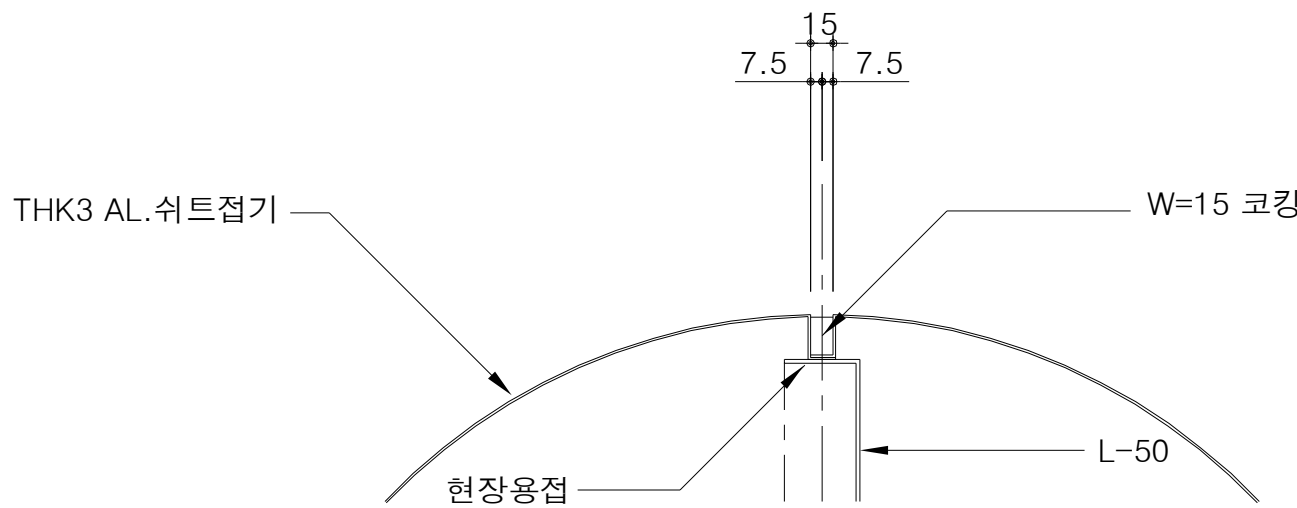
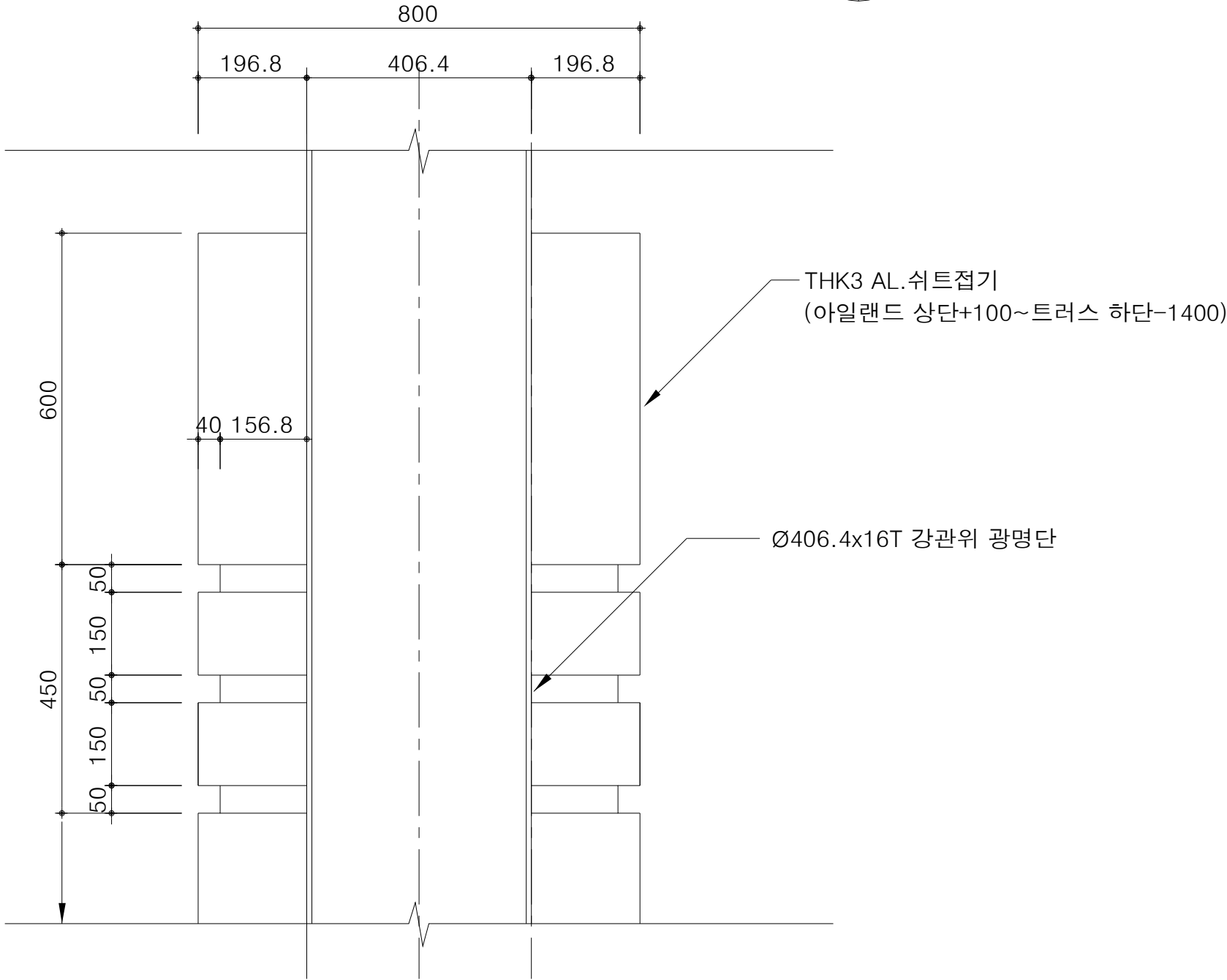


지붕 단면 상세도-A
SCALE:1/20

지붕 단면 상세도-B
SCALE:1/20



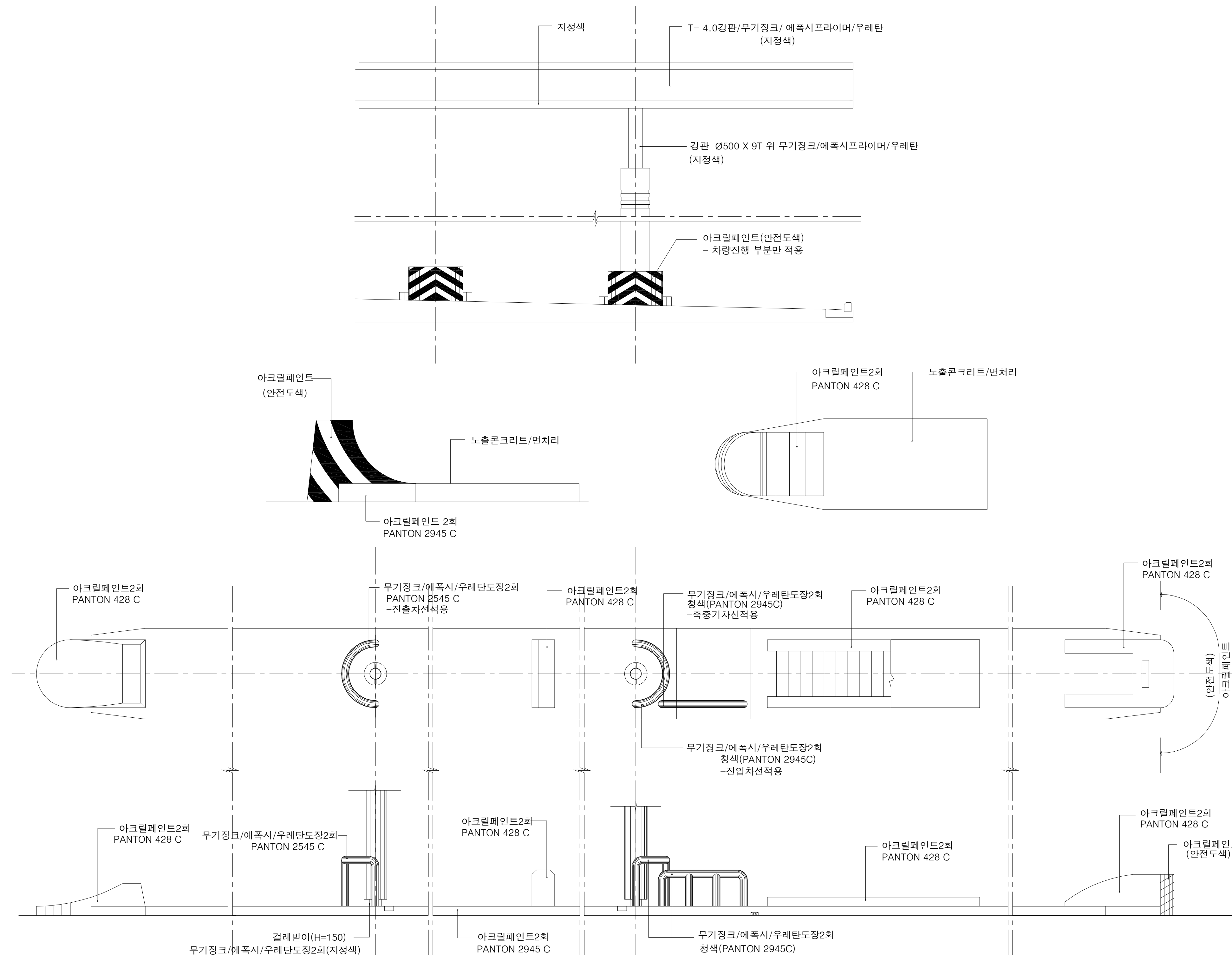
기둥 상세도
SCALE:1/20



기둥 접합 상세도
SCALE:1/10

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명 IC톨게이트 지붕 판넬 상세도		
	시설/공구				△	2018. 1.13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 4/1	심 찬 규 4/25	축 척		1:10	
	 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013.10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일		도면번호	A39-008
개정번호						날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

도장 관련도



부 위	도장현황
구조용강관	우레탄도장시스템 (무기징크(공정2회, 75 μm)+에폭시도장(공정1회)+우레탄도장(현장2회))
아연도강판	우레탄도장시스템 (에폭시 프라이머(공정1회)+우레탄도장(현장2회))
철제강판	무기징크(현장반입전2회칠, 75μm)+에폭시 프라이머(현장1회)+우레탄도장(현장2회)
기타	무기징크(현장반입전2회칠, 75μm)
주요부위	(전기용접, 부재마찰면, 고정력볼트 마찰면등)도장하여 반입
캐노피 내부 (구조용철골등)	KSM6030-2층(공정2회 및 현장보수 및 검사)

도장 관련도

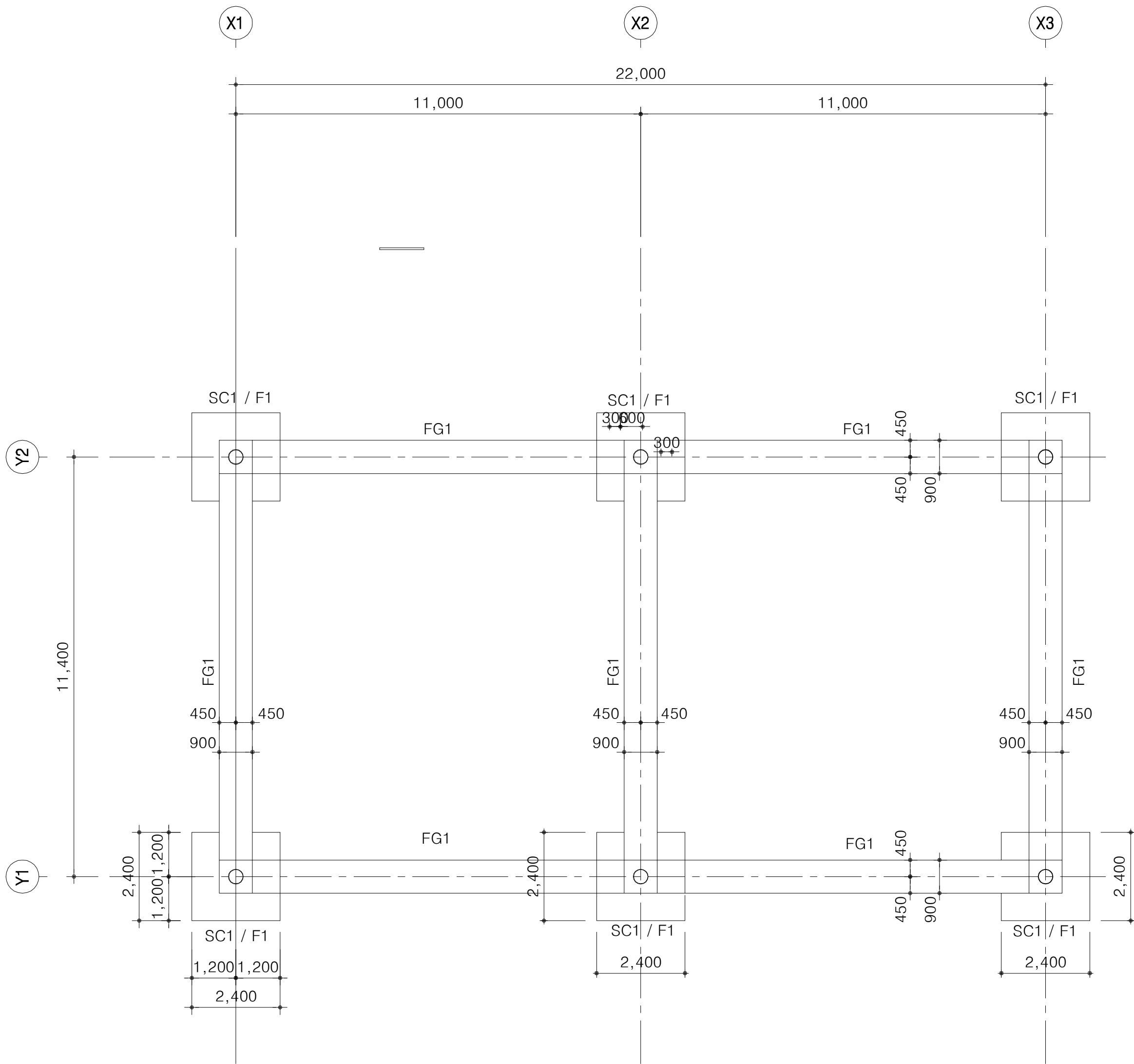
SCALE:1/NONE

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보	도 면 명	IC틀게이트 도장 관련도			
	시설/공구				△						축 척			NONE		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/1</i>	심 찬 규 <i>4/25</i>	축 척	NONE	도면번호	A39-010	편철번호	015
					개정번호	날짜	개 정 내 용	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A39-010				
								과업책임자	분야별책임자	설계자						

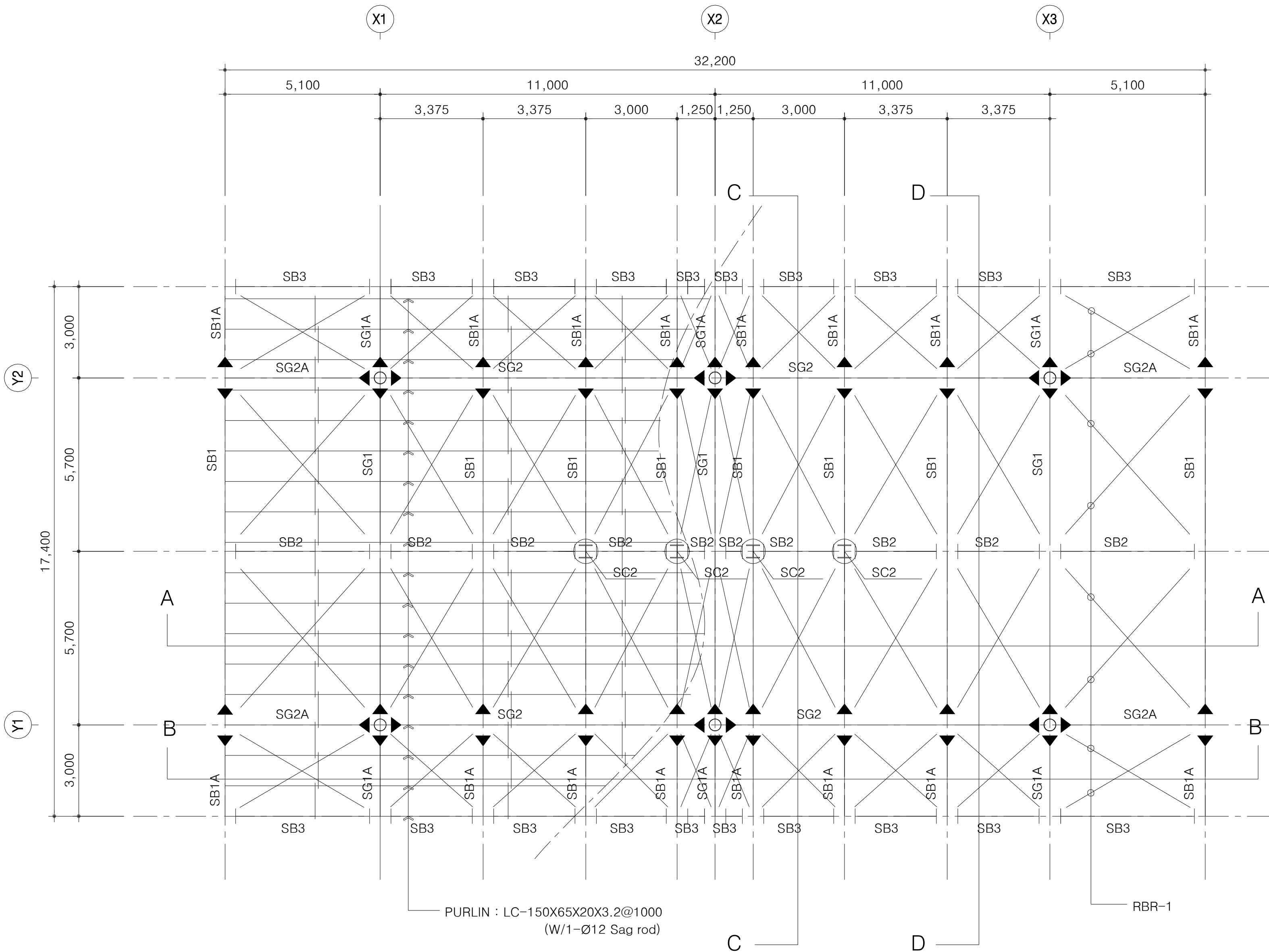
적용표준

GED-01-1703 V1.5.001

구조 평면도



1층 구조평면도
SCALE:1/300



지붕 구조평면도
SCALE:1/300

STEEL MEMBER LIST

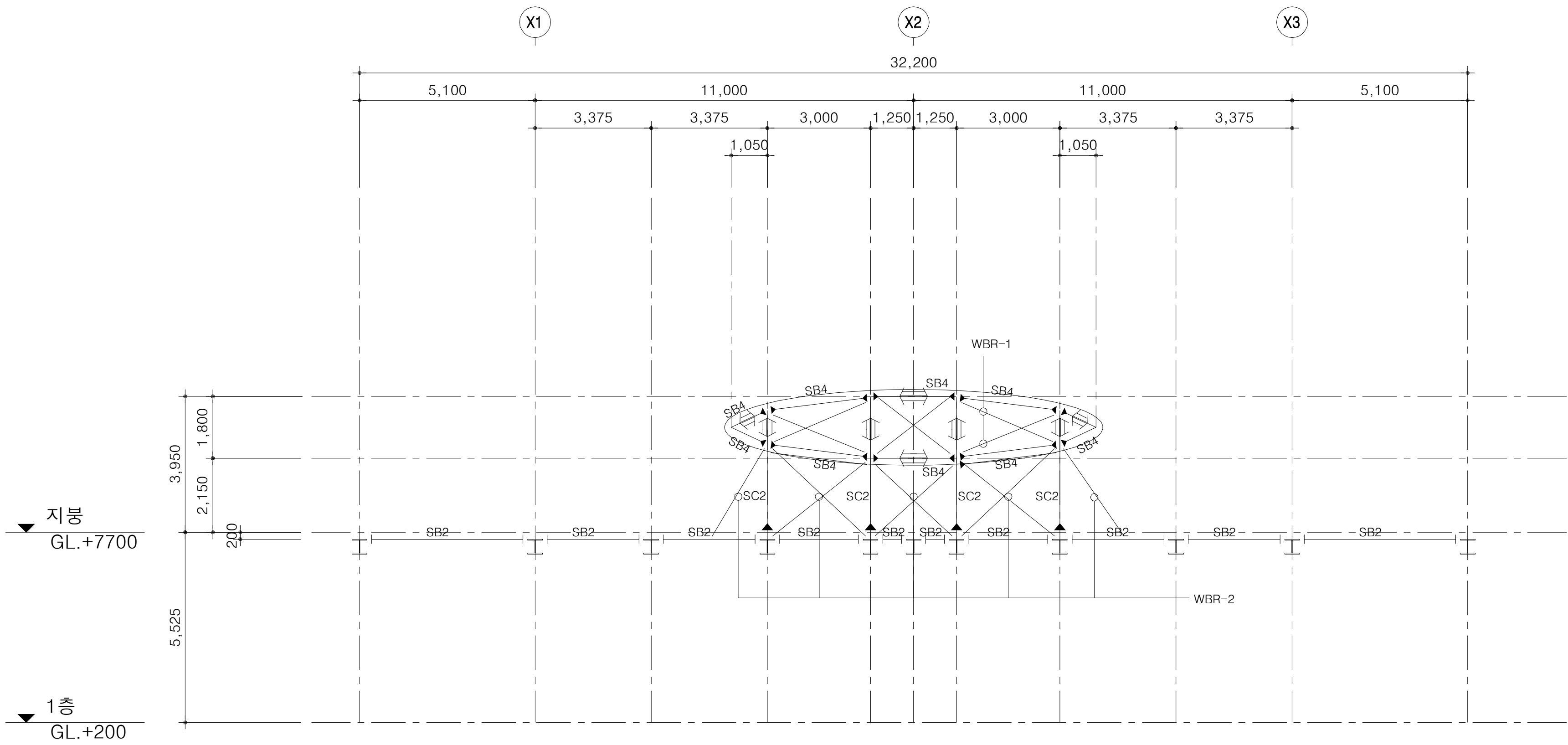
NAME	SIZE	REMARK	NAME	SIZE	REMARK
SC1	Ø406.4x16t	SM490	SB2	H-600x200x11x17	SS400
SC2	H-500x200x10x16	SS400	SB3	H-350x175x7x11	SS400
SC3	H-500x200x10x16	SS400	SB4	H-500x200x10x16	SS400
SG1	H-606x201x12x20	SS400	RBR-1	Ø-101.6X3.2T	SS400
SG1A	H-600x200x11x17	SS400	WBR-1	Ø-101.6X3.2T	SS400
SG2	H-606x201x12x20	SS400	WBR-2	H-200x200x8x12	SS400
SG2A	H-606x201x12x20	SS400			
SB1	H-606x201x12x20	SS400			
SB1A	H-600x200x11x17	SS400			

NOTE

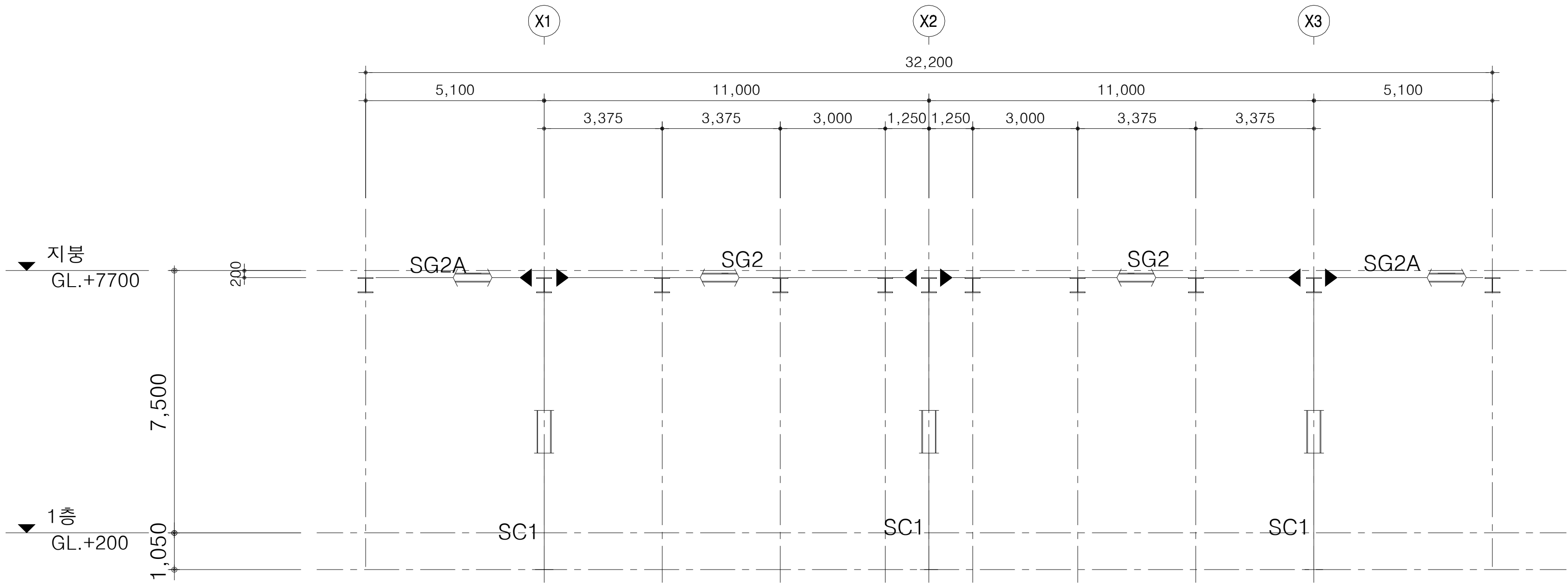
- 재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
- 지내력 Fe=200kN/m' 이상 확보

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보	도 면 명	IC톨게이트 구조 평면도	
	시설/공구					2018. 1. 13	시공준공	성 화 중 	최 병 근 	심 찬 규 	축 척			1:100
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-001	편철번호	016
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

구조 단면도(1)



A-A 구조단면도
SCALE:1/200



B-B 구조단면도
SCALE:1/200

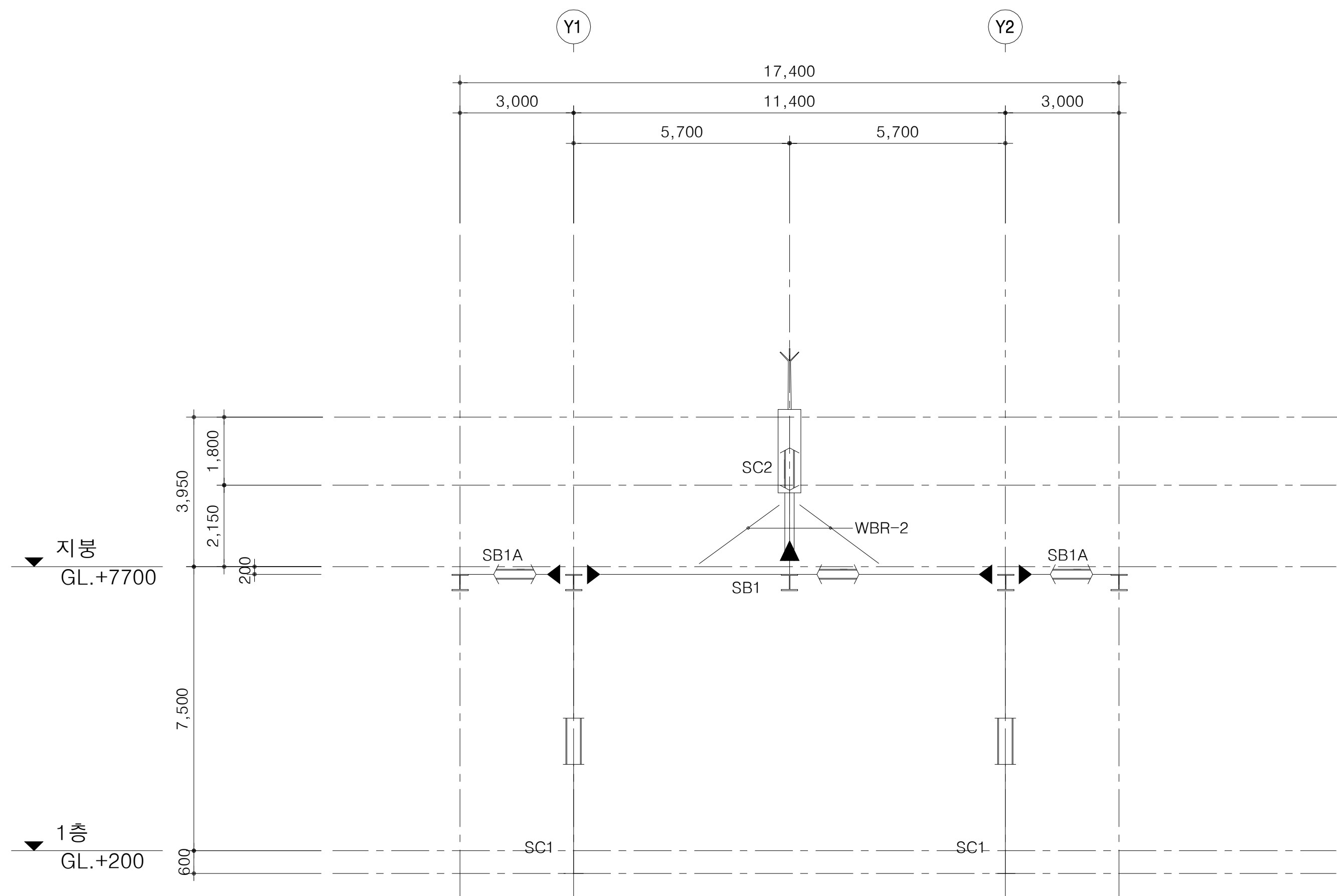
STEEL MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK
SC1	Ø406.4x16t	SM490
SC2	H-500x200x10x16	SS400
SC3	H-500x200x10x16	SS400
SC4	H-500x200x10x16	SS400
SG1	H-606x201x12x20	SS400
SG1A	H-600x200x11x17	SS400
SG2	H-606x201x12x20	SS400
SG2A	H-606x201x12x20	SS400
SB1	H-606x201x12x20	SS400
SB1A	H-600x200x11x17	SS400
SB2	H-600x200x11x17	SS400
SB3	H-350x175x7x11	SS400
SB4	H-500x200x10x16	SS400
WBR-1	Ø-101.6X3.2T	SS400
WBR-2	H-200x200x8x12	SS400

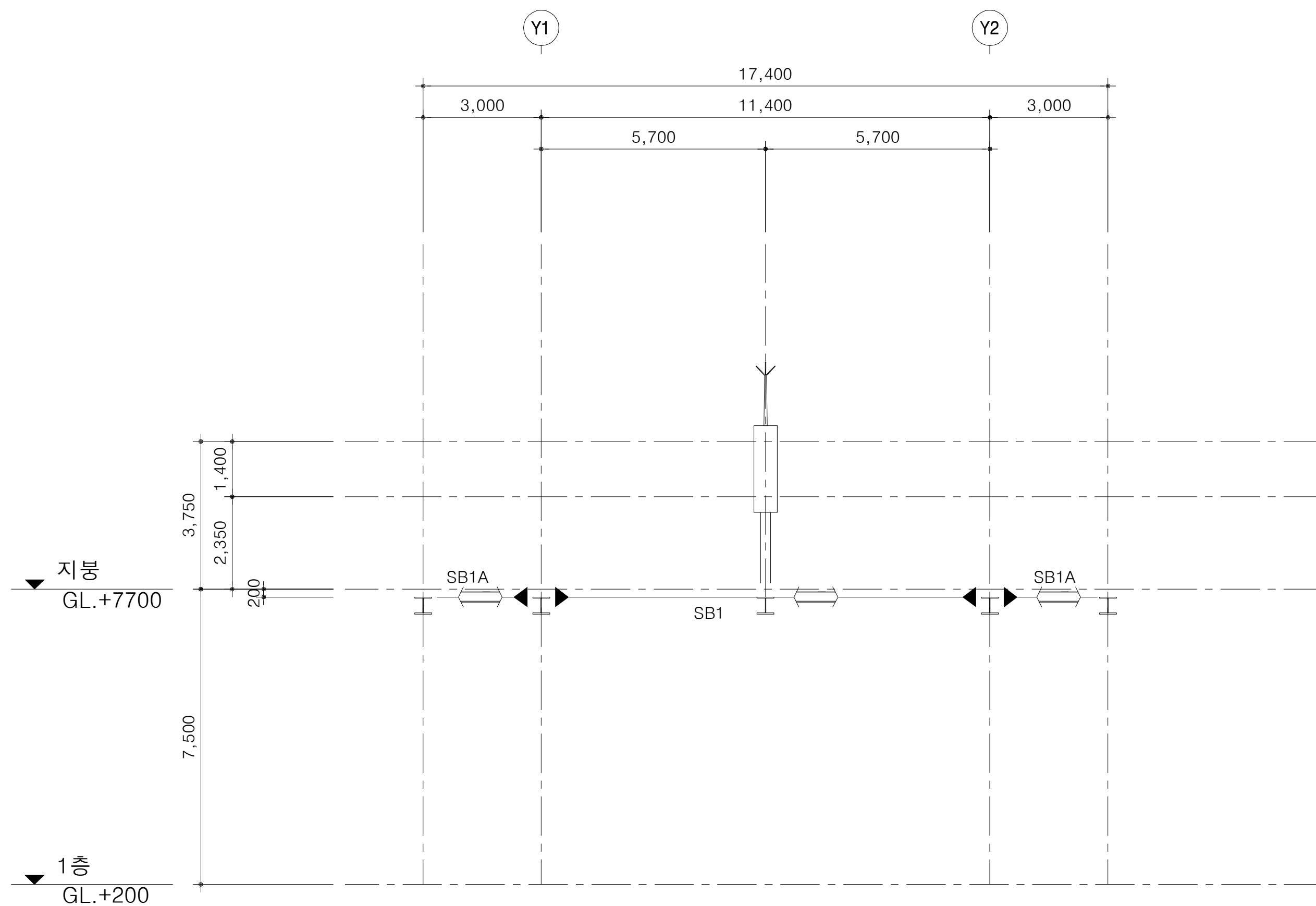
NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보

구조 단면도(2)



C-C 구조단면도
SCALE:1/200



D-D 구조단면도
SCALE:1/200

STEEL MEMBER LIST

NAME	SIZE	REMARK	NAME	SIZE	REMARK
SC1	Ø406.4x16t	SM490	SB2	H-600x200x11x17	SS400
SC2	H-500x200x10x16	SS400	SB3	H-350x175x7x11	SS400
SC3	H-500x200x10x16	SS400	SB4	H-500x200x10x16	SS400
SG1	H-606x201x12x20	SS400	RBR-1	Ø-101.6X3.2T	SS400
SG1A	H-600x200x11x17	SS400	WBR-1	Ø-101.6X3.2T	SS400
SG2	H-606x201x12x20	SS400	WBR-2	H-200x200x8x12	SS400
SG2A	H-606x201x12x20	SS400			
SB1	H-606x201x12x20	SS400			
SB1A	H-600x200x11x17	SS400			

NOTE

- 1.재료의 규격 및 재질
1)콘크리트강도 : fck=24MPa
2)철근강도(SD400) : fy=400MPa
2. 지내력 Fe=200kN/m² 이상 확보



옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	건축	건설단계	준공

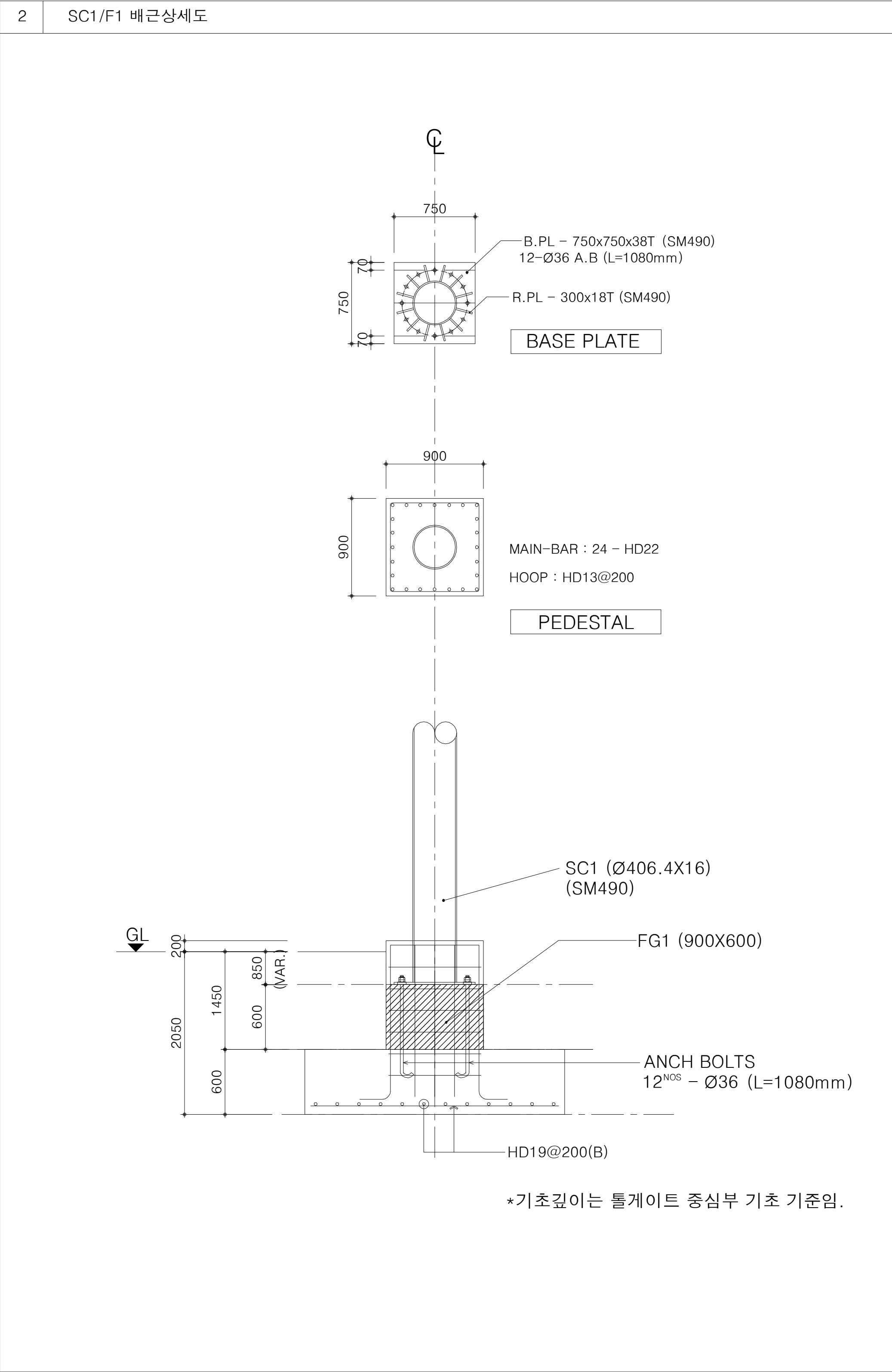
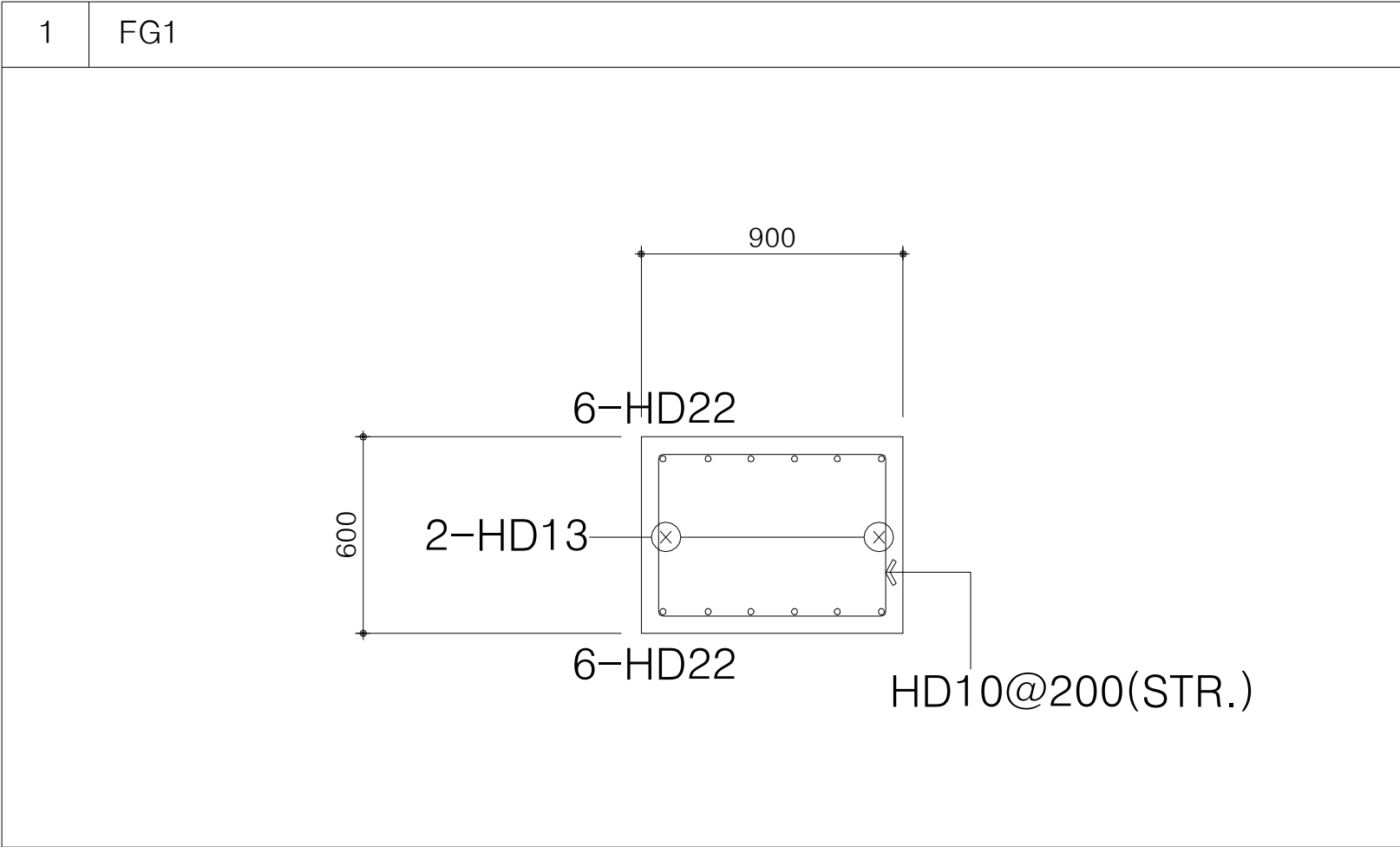
개정번호	날짜	개 정 내 용
△		
△	2018. 1.13	시공준공
△	2013.10.	설계준공

성 화 중	최 병 근	심 찬 규
양 선 직	서 상 진	김 영 일
과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보	
축척	1:100
도면번호	A90-003

도면명	IC톨게이트 구조 단면도(2)
도면번호	018

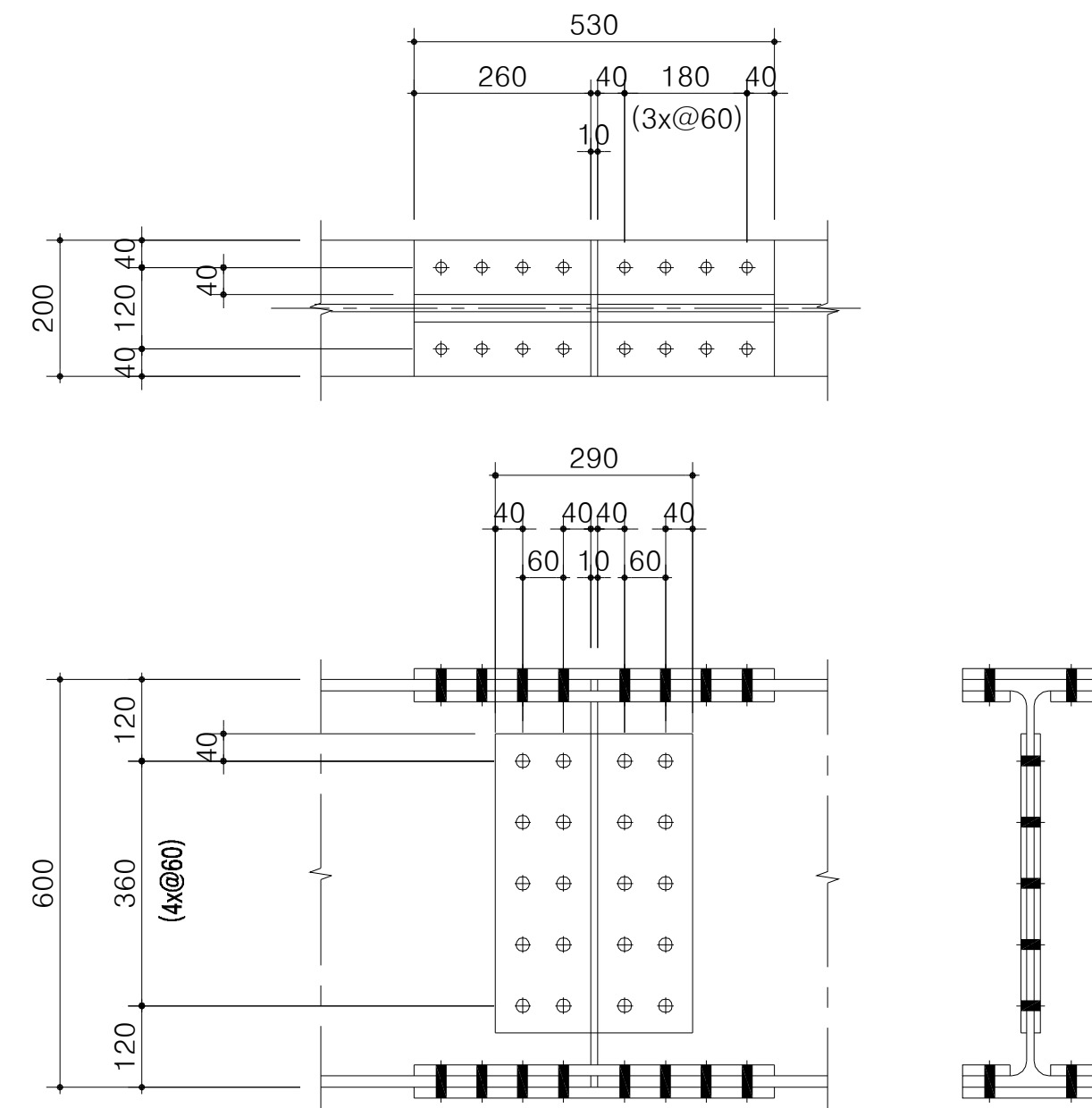
배근 상세도



철골 접합 상세도(2)

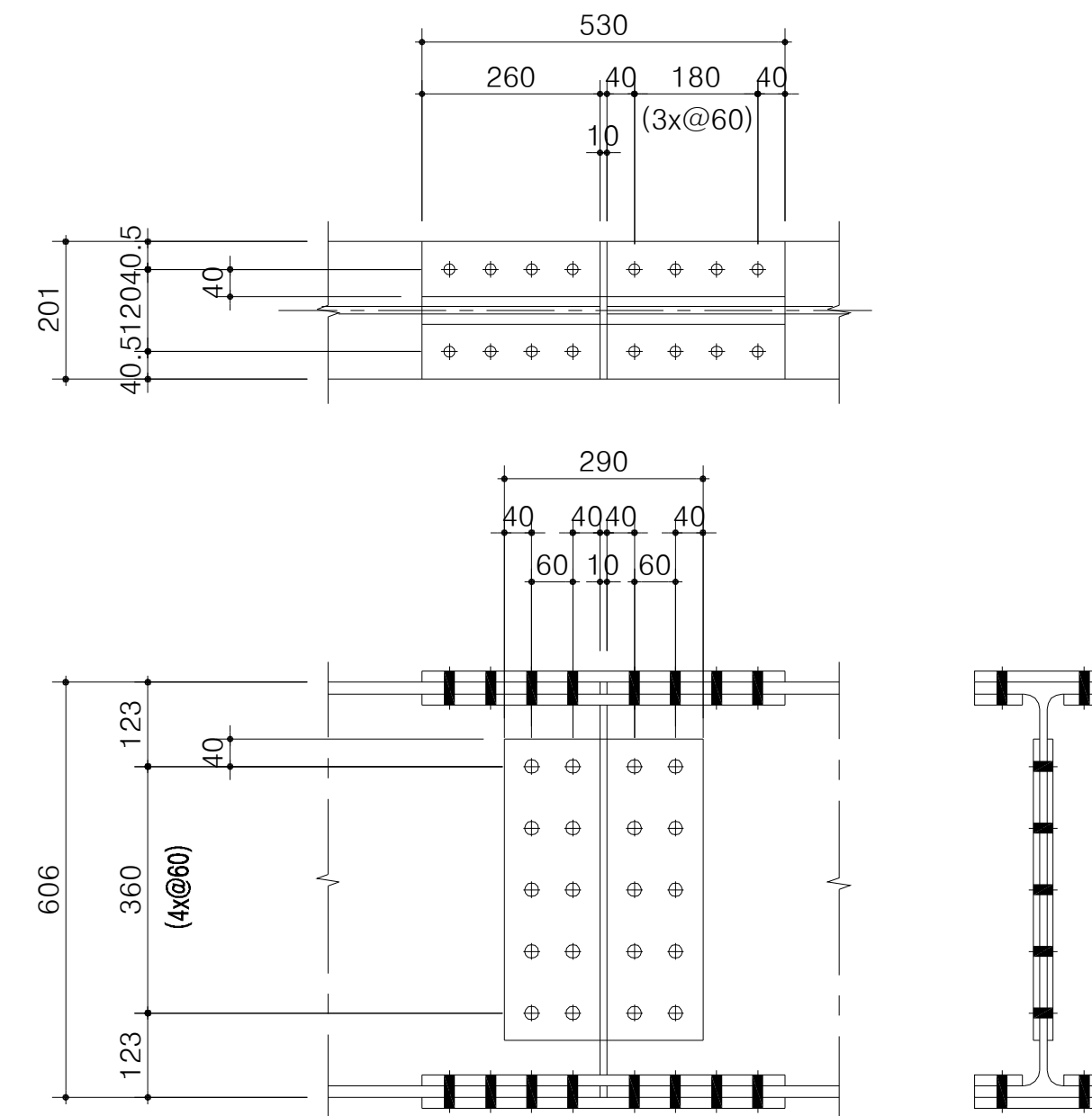
NOTE

1. 철골 현장 반입계획에 따라 DETAIL 변경시
원 설계자 및 현장 감독관의 승인을 득한 후
시공할 것.



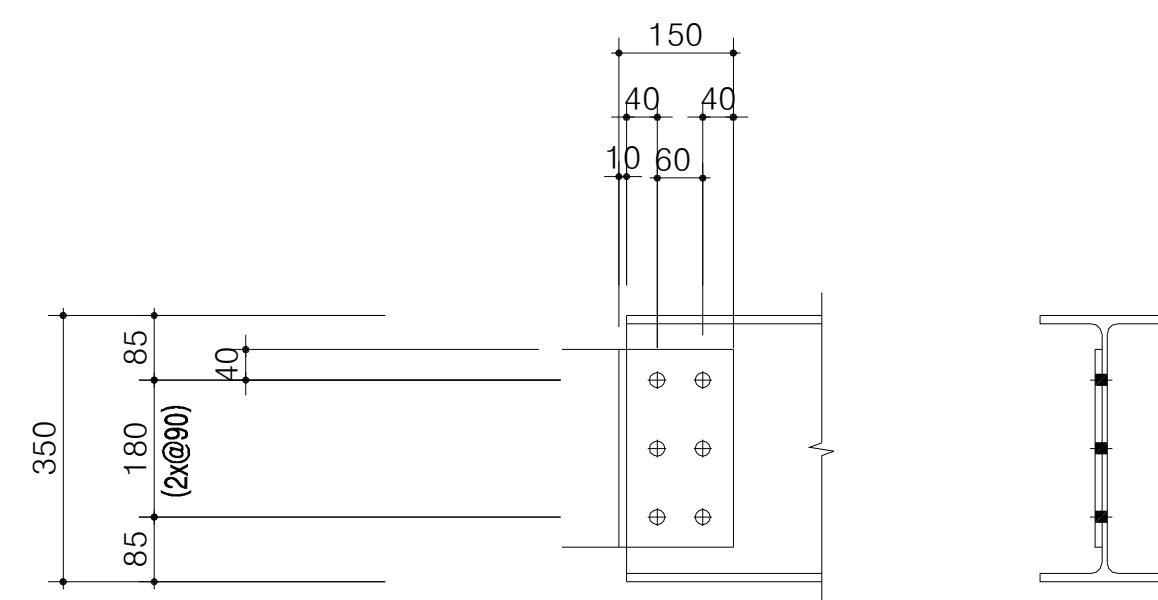
보 이 음	고력볼트(F10T)	이 음 판 (SS400)
F L A N G E	2x16EA-M20	2PL-530x200x13 (외측)
		4PL-530x80x13 (내측)
W E B	20EA-M20	2PL-290x440x8

1	H - 600 x 200 x 11 x 17 (SS400)
---	---------------------------------



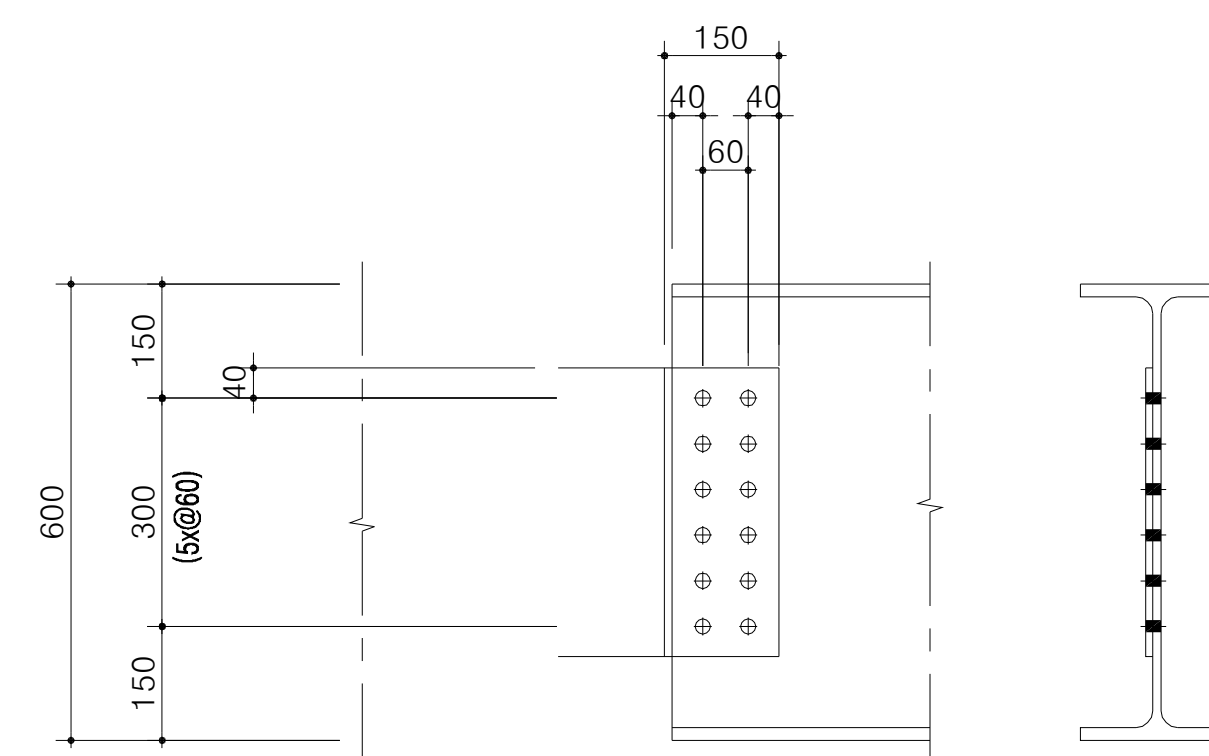
보 이름	고력볼트(F10T)	이 음 판 (SS400)
F L A N G E	2x16EA-M20	2PL-530x200x15 (외측)
		4PL-530x80x15 (내측)
W E B	20EA-M20	2PL-290x440x8

2	H - 606 x 201 x 12 x 20 (SS400)
---	---------------------------------



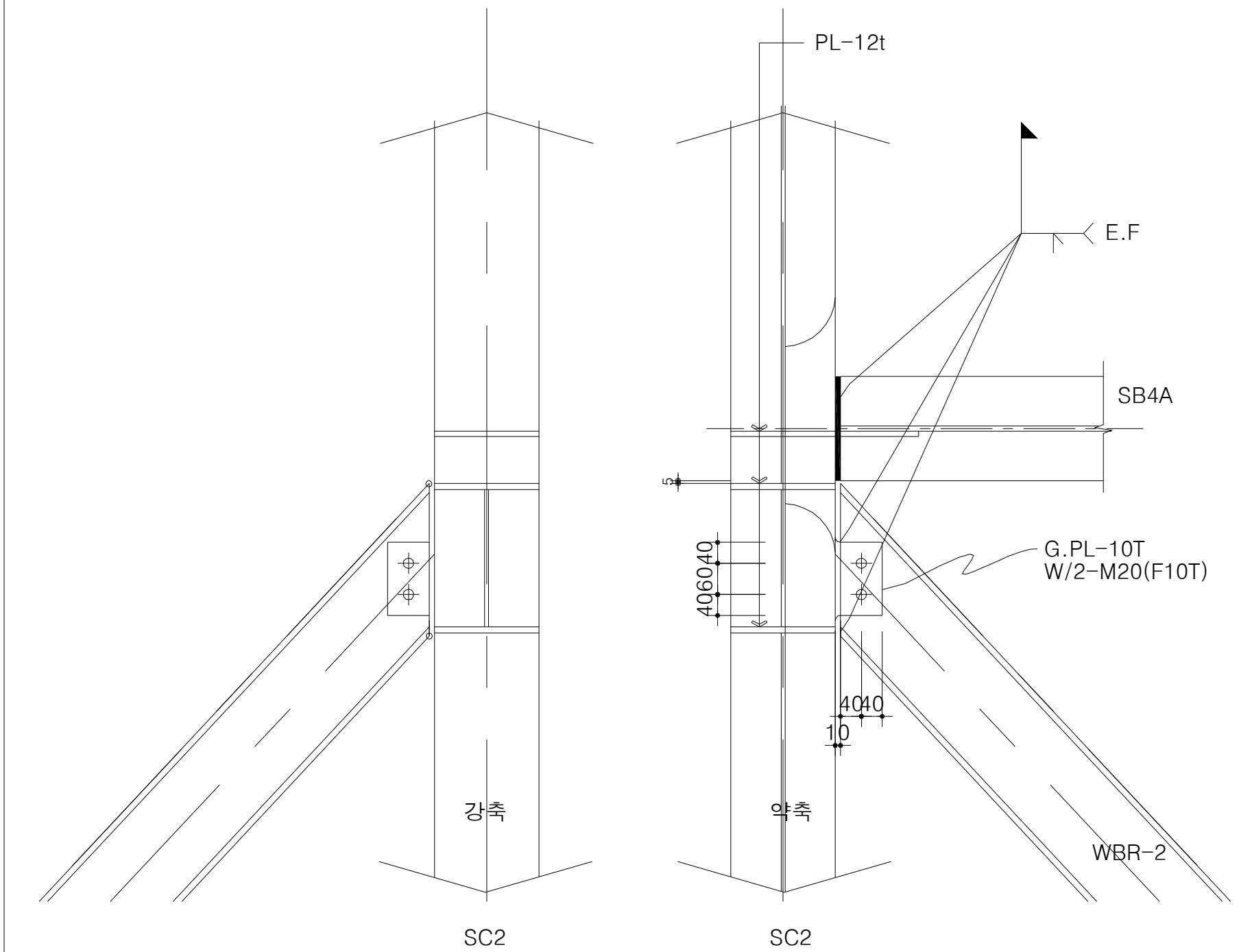
작은보 접합	고력볼트(F10T)	이 음 판 (SS400)
W E B	6EA-M20	1PL-150x260x9

4	H - 350 x 175 x 7 x 11 (SS400)
---	--------------------------------

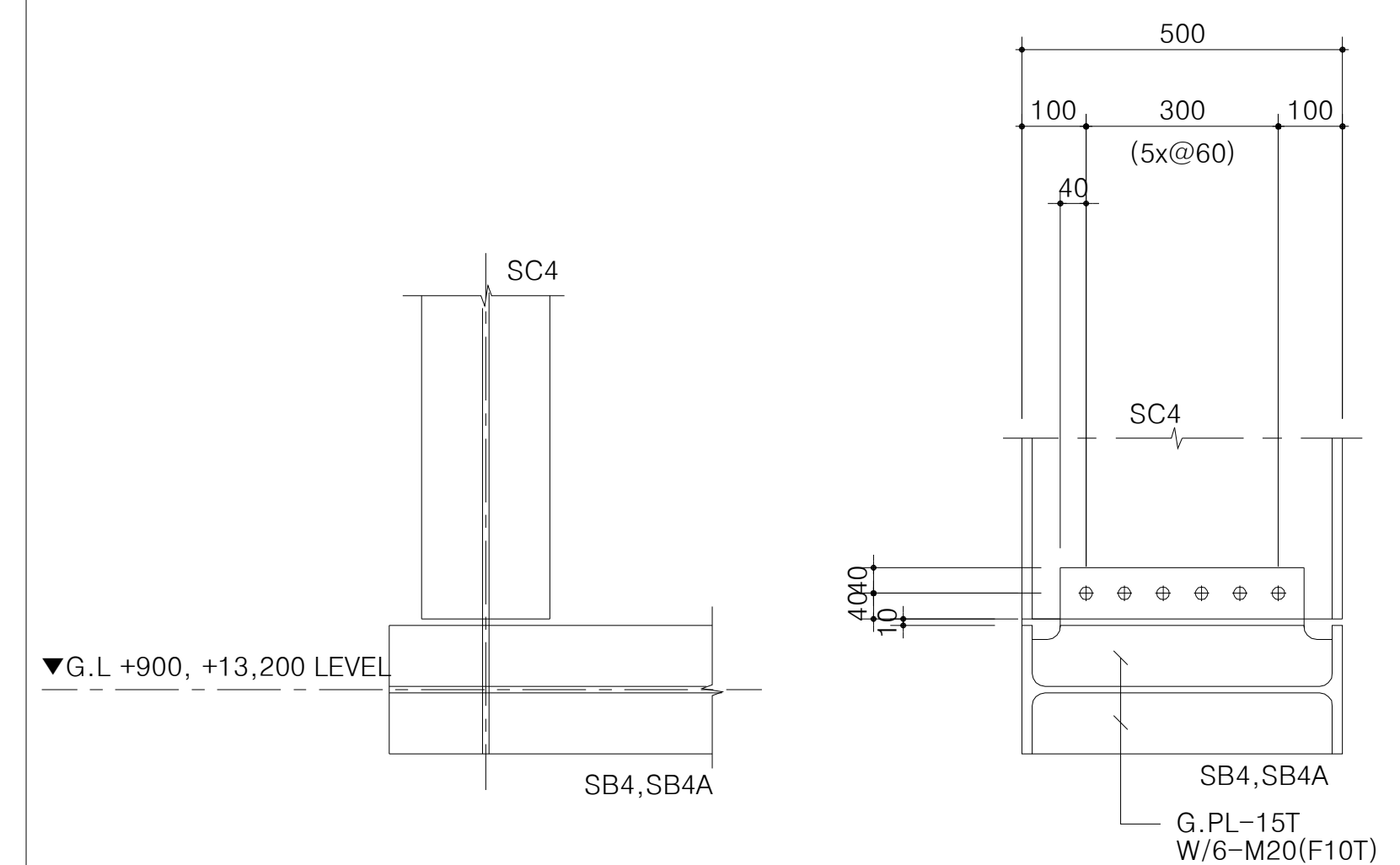


작은보 접합	고력볼트(F10T)	이 음 판 (SS400)
W E B	12EA-M20	1PL-150x380x19

5	H - 600 x 200 x 11 x 17 (SS400)
---	---------------------------------



3	SC2 & WBR-2 & SB4A
---	--------------------



6	SB4, SB4A & SC4 (G.L +9000, +13,200 LEVEL)
---	--

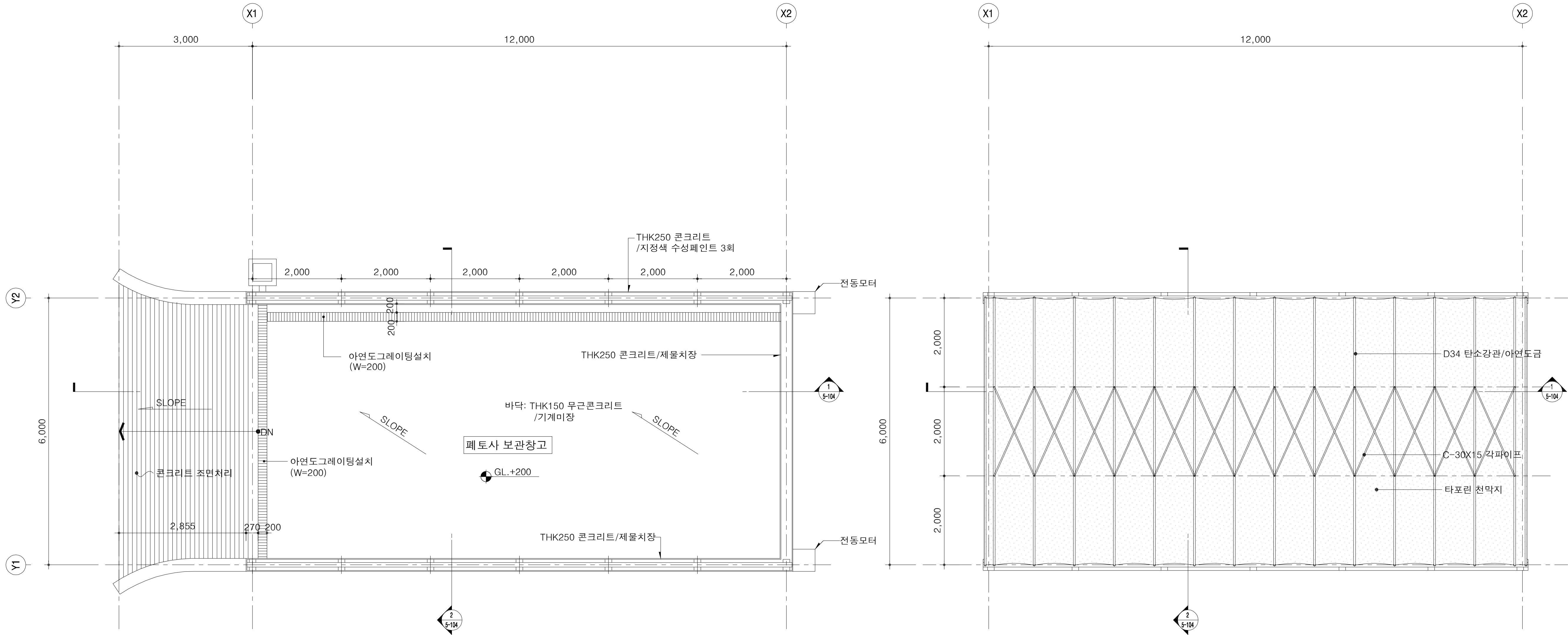
폐 토사보관창고

[건축]

도면목록

도면번호	도면명	축척	비고
A02-001	도면목록	NONE	
A31-001	평면도	1:50	
A32-001	입면도(1)	1:50	
A32-002	입면도(2)	1:50	
A33-001	단면도	1:50	
A90-001	구조 평면도	1:50	
A90-002	구조 일람표	NONE	

평면도

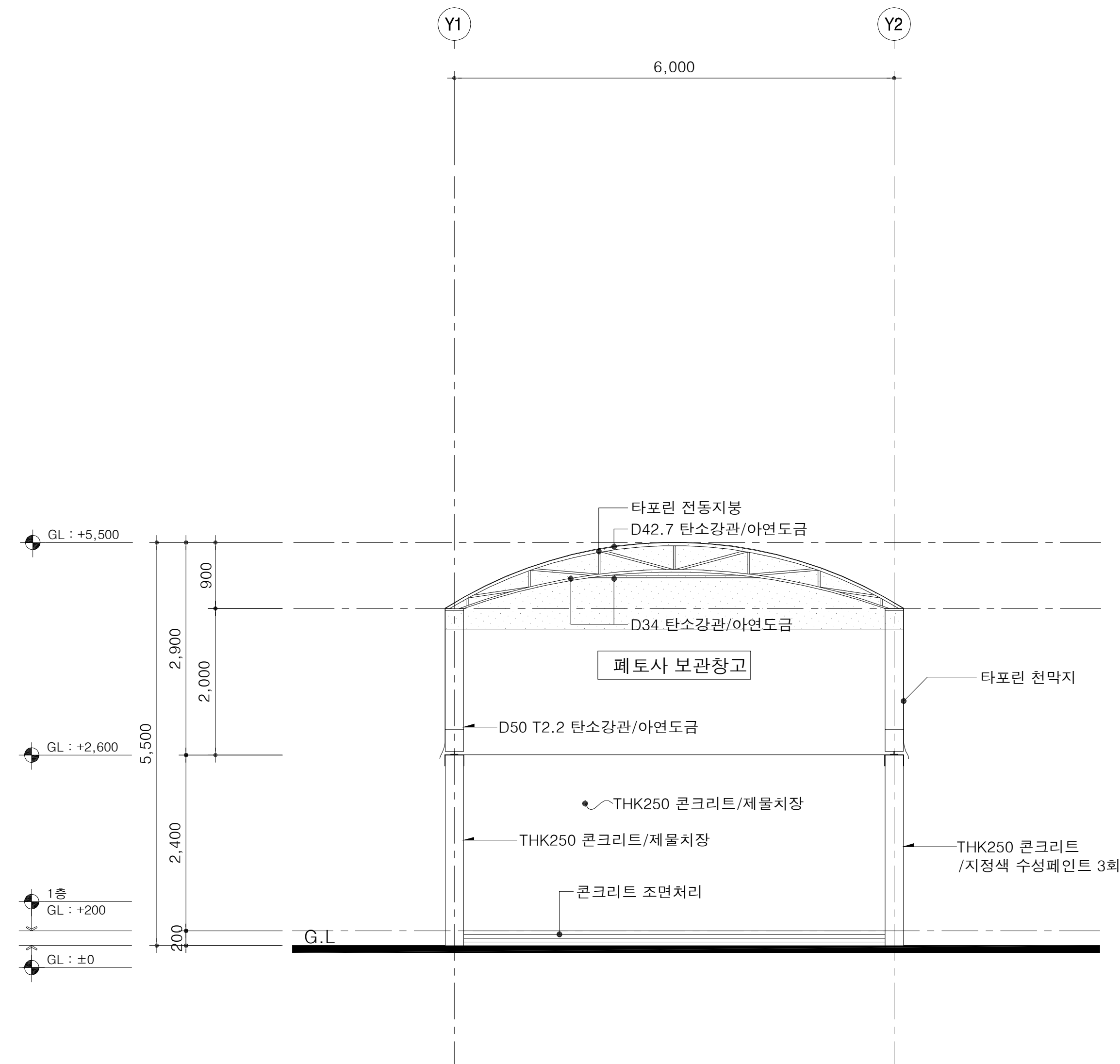


1층 평면도
SCALE:1/100

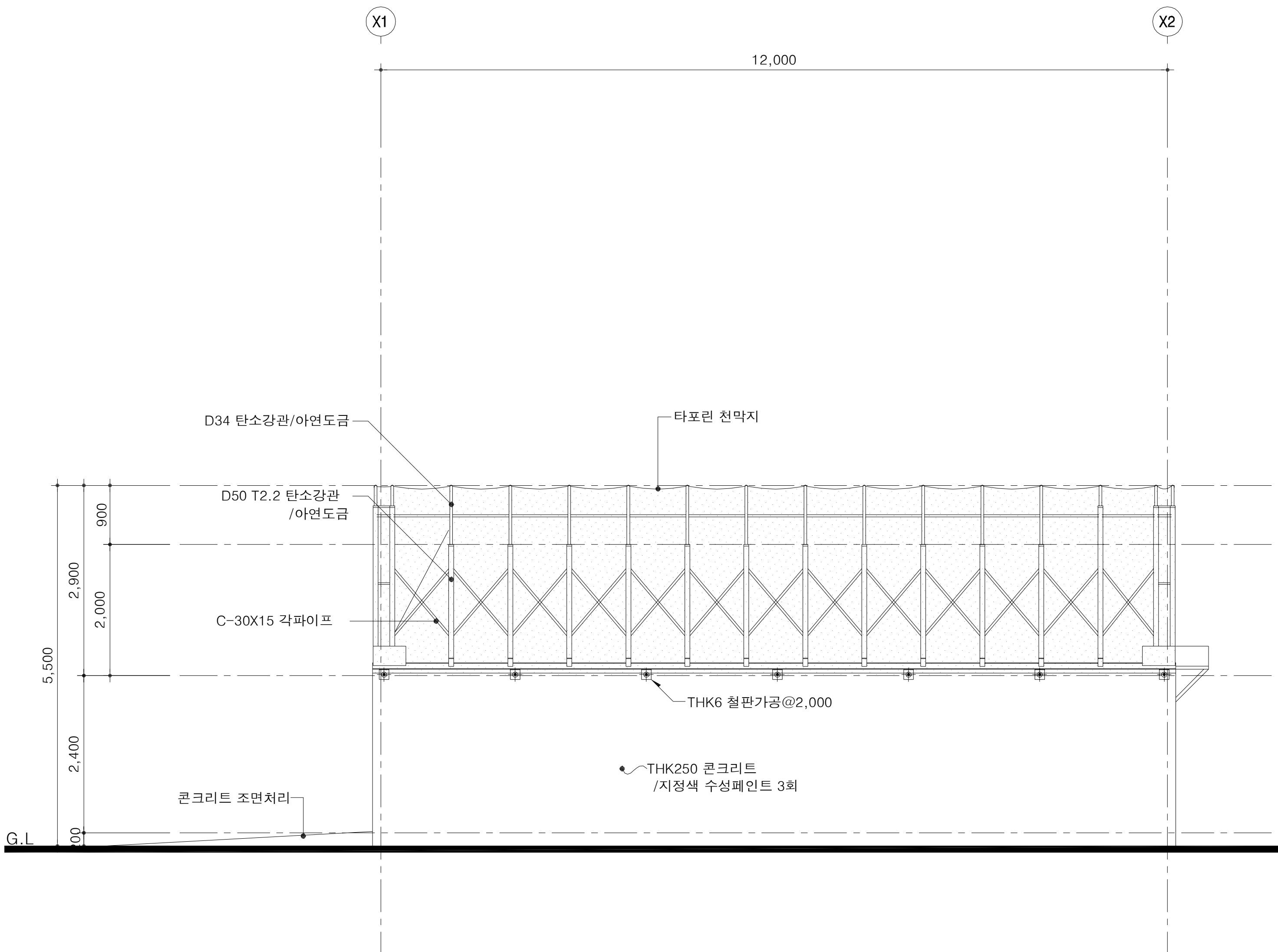
지붕 평면도
SCALE:1/100

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도면명	폐토사보관창고 평면도	
	시설/공구										축척	1:50			
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2018. 1.13	시공준공	성화중 <i>4/28</i>	최병근 <i>4/1</i>	심찬규 <i>4/20</i>	도면번호	A31-001	편철번호	002	
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자					
														적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

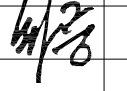
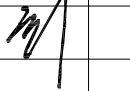
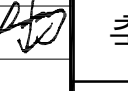
입면도(1)



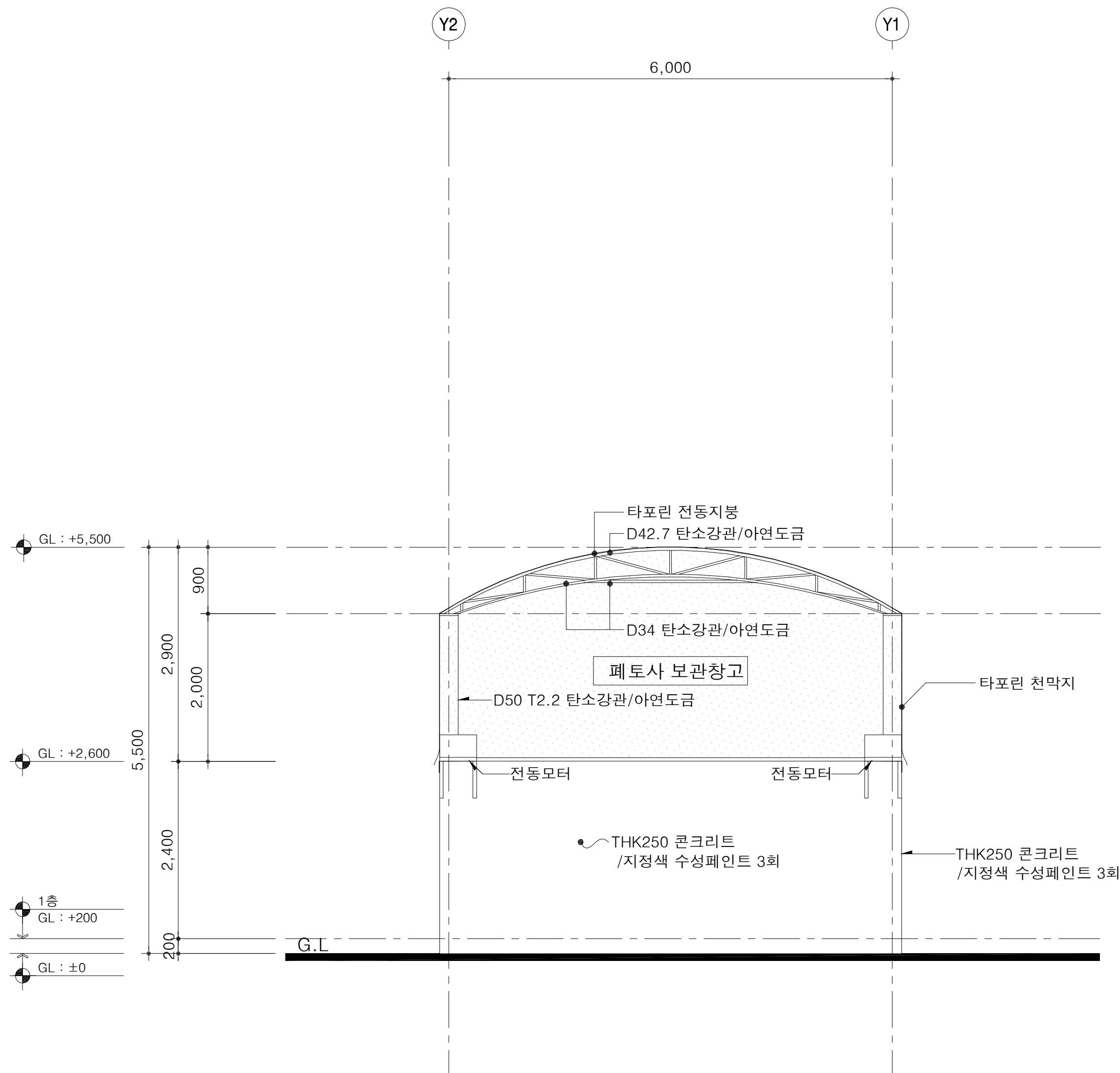
정면도
SCALE:1/100



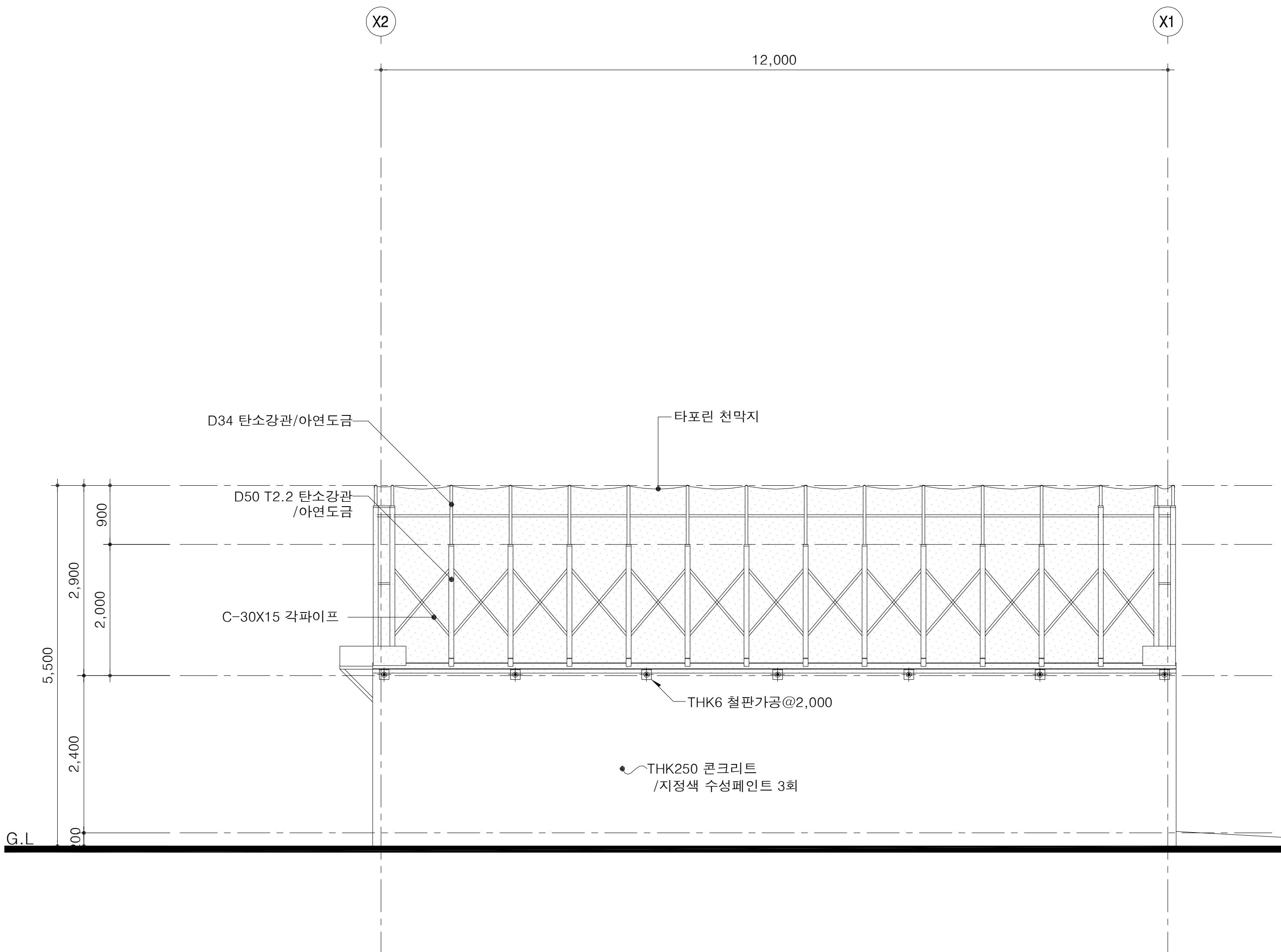
우측면도
SCALE:1/100

 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업								위치정보		도면명 페토사보관창고 입면도(1)
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성화중 	최병근 	심찬규 	축척 1:50	
	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양선직	서상진	김영일	도면번호 A32-001	
 옥산오창고속도로(주)					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	편철번호	003
												적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

입면도(2)

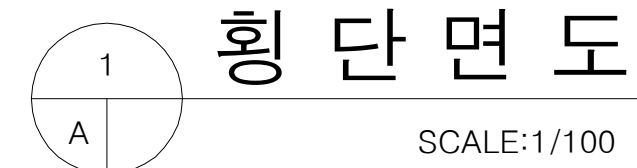


1 배 면 도
SCALE:1/100

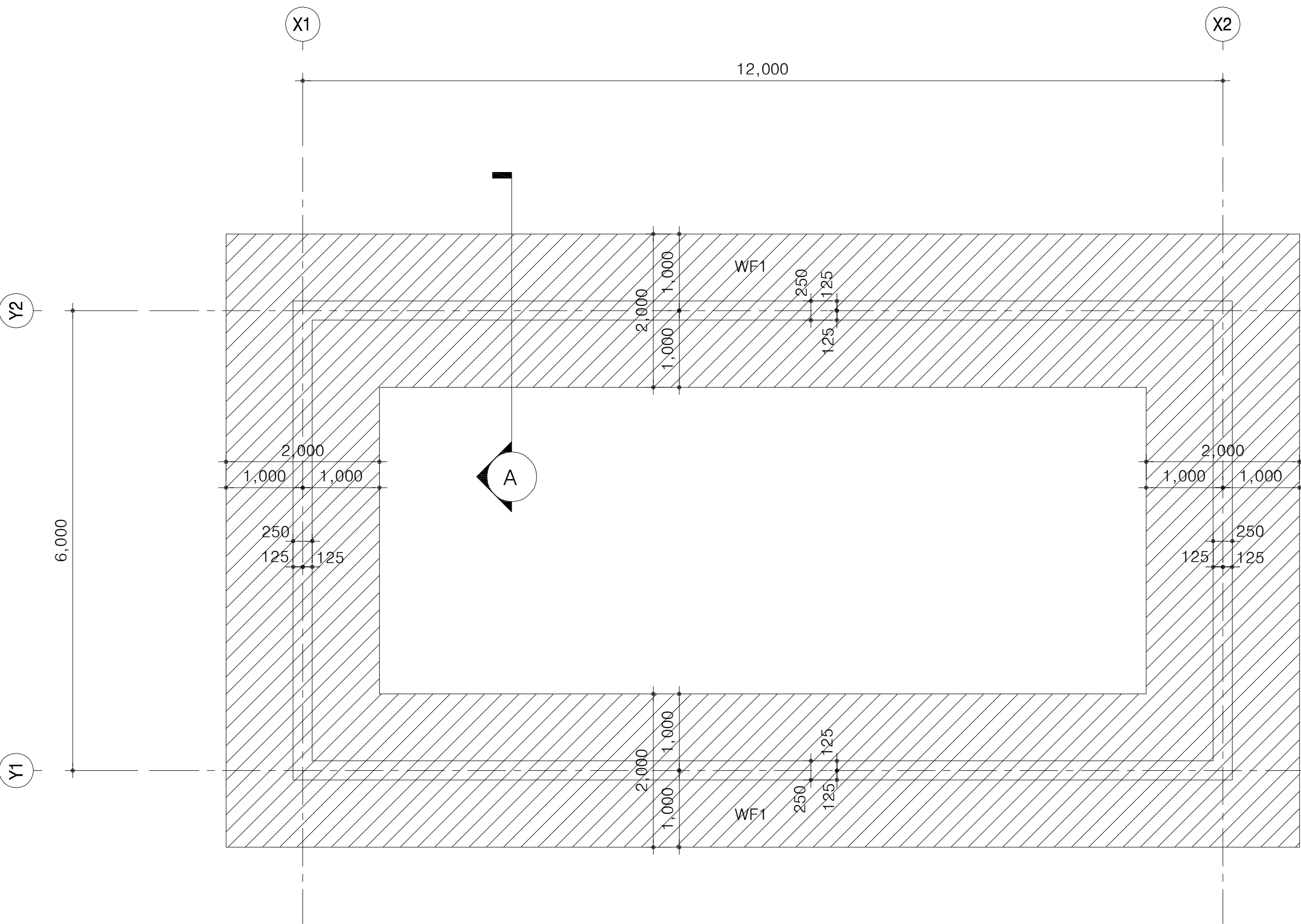


2 좌 측 면 도
SCALE:1/100

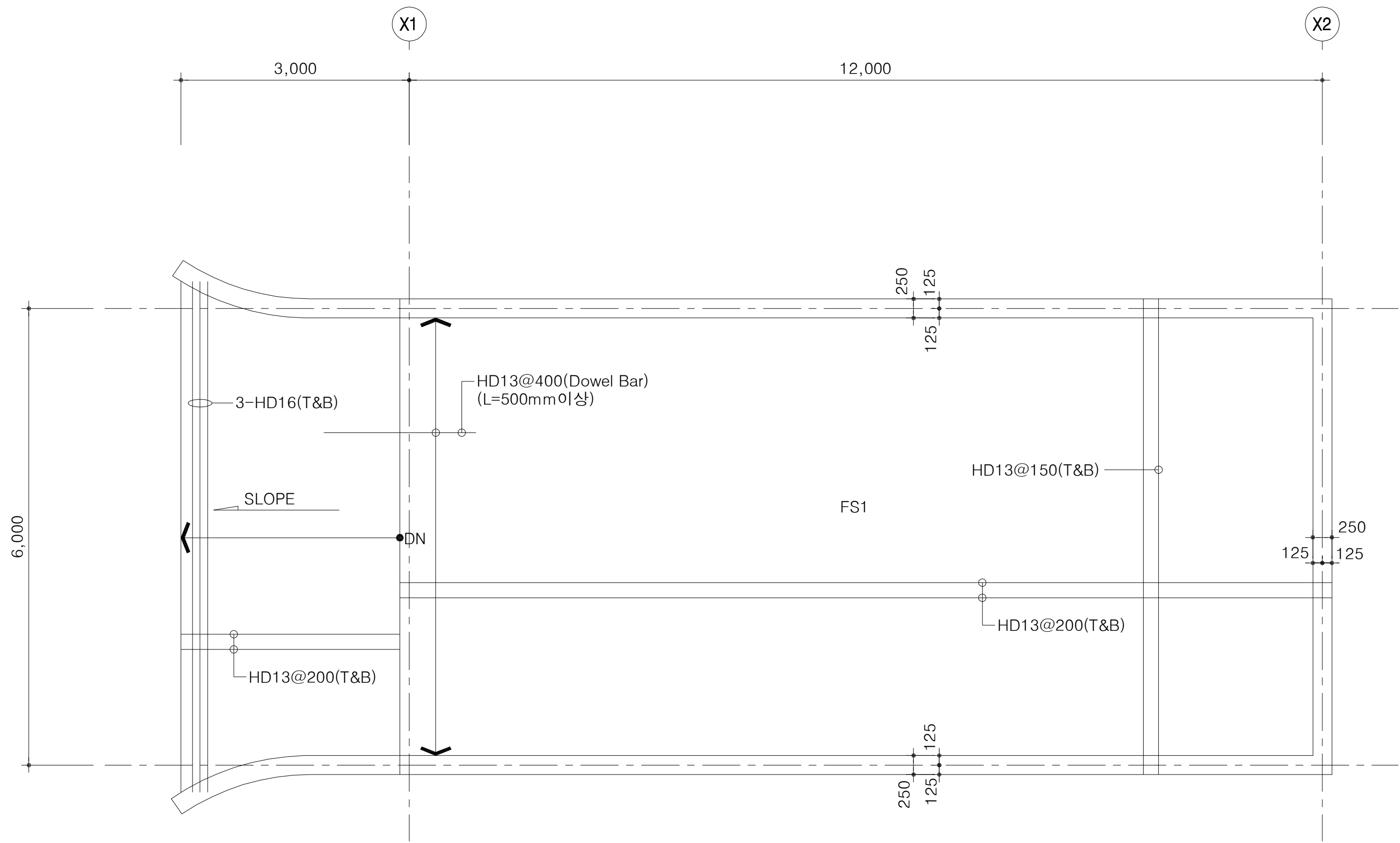
 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	폐 토 사 보 관 창 고 입면도(2)	
	시설/공구				△	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중 4/28	최 병 근 2/1	심 찬 규 4/20	축 척			1:50
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공	△	2013. 10.	설계준공		양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A32-002	편철번호	004
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자					



구조 평면도



기초 구조평면도
SCALE:1/100



1층 구조평면도
SCALE:1/100

NOTE

- 주기사항 -

1. 재료의 규격 및 재질

1)콘크리트강도 : fck=24mpa

2)철근강도(SD400) : fy=400MPa

- 주기사항 -

1. 지내력 Fe=150kN/m2

2. 기초는 동결심도 이하 위치함.

3. WF1 (THK600)-HD19@200(T&B)

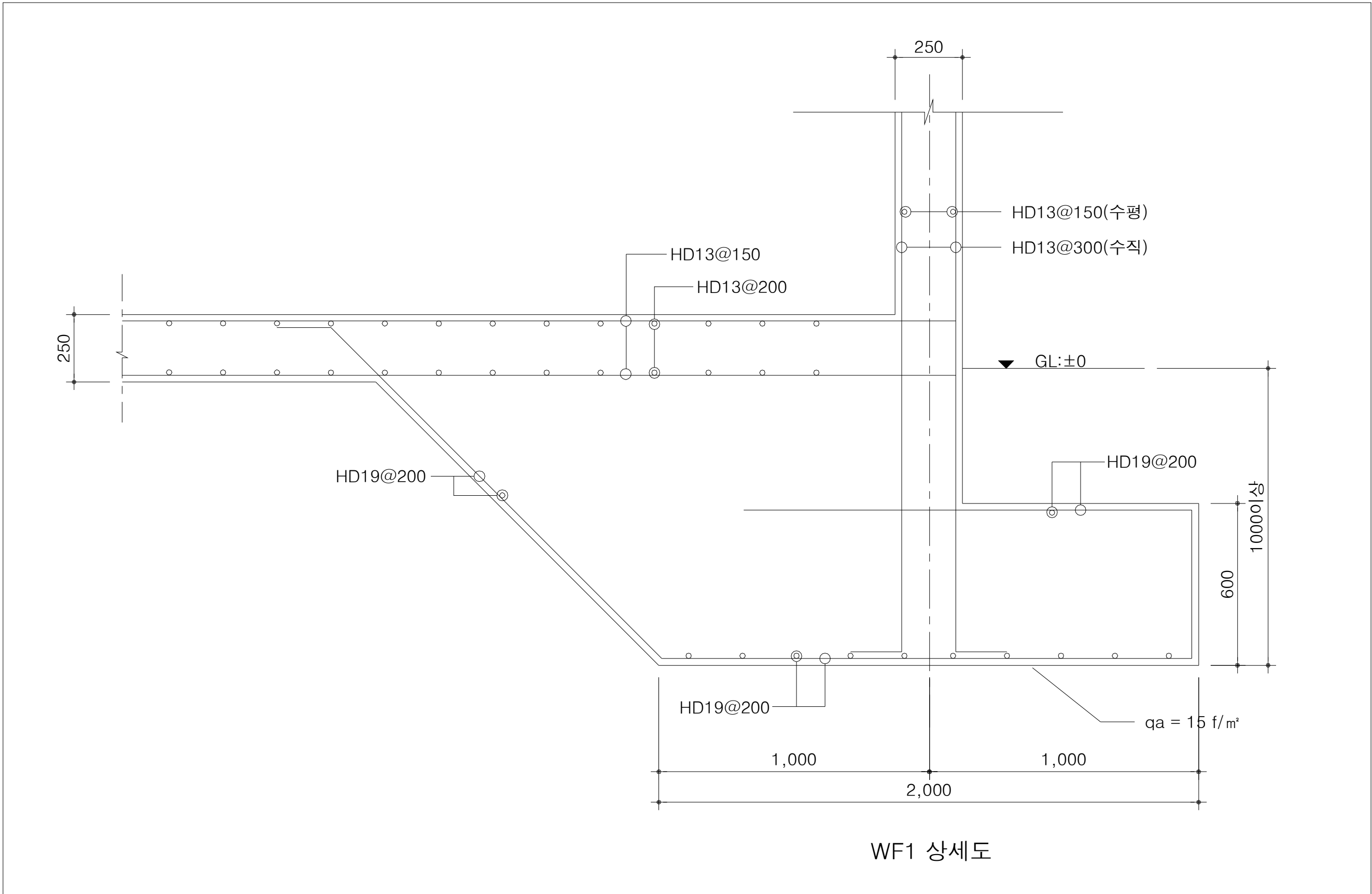
4. 미표기 벽체 : ALL=W1

 국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업									위치정보		도 면 명	폐 토 사 보 관 창 고 구조 평면도
	시설/공구					2018. 1.13	시공준공	성 화 중 <i>4/28</i>	최 병 근 <i>4/28</i>	심 찬 규 <i>4/28</i>	축 척	1:50		
 옥산오창고속도로(주)	건설분야	건축	건설단계	준공		2013.10.	설계준공	양 선 직	서 상 진	김 영 일	도면번호	A90-001	편철번호	006
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

SLAB 일람표

형 태	TYPE "A"					TYPE "B"				
	Fck= 24MPa, Fy = 400MPa					Fck= 24MPa, Fy = 400MPa				
MARK	TYPE	THK (mm)	단 변				장 변			
FS1	B	250	A	B	C	D	가	나	다	라
			HD13@150	HD13@150			HD13@200	HD13@200		

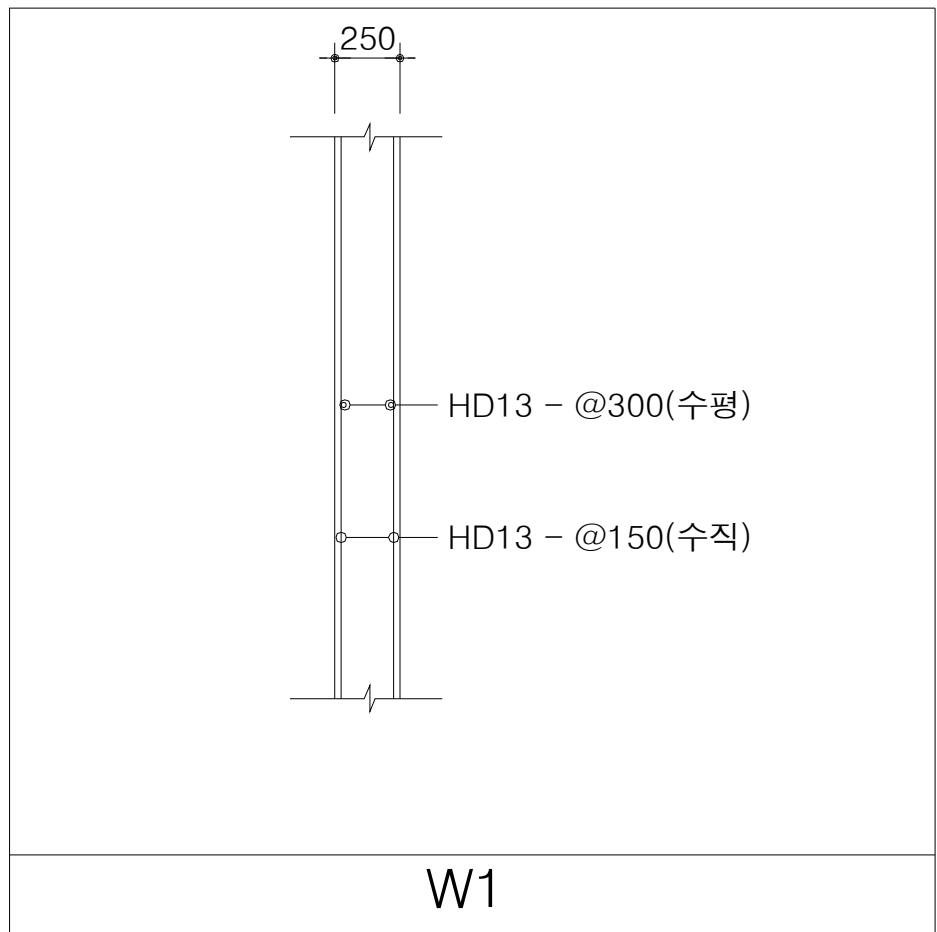
기초 배근 상세도(SECTION "A")



보 일람표

기 호	FG1	
형 태		
상 부 근	4 - HD22	
하 부 근	4 - HD22	
느 근	HD10 - @200	

WALL 배근도



STOOP 배근도

