

# 연구2동 환경개선공사

- 건 축, 구 조 -

2021. 04.



한 국 기 계 연 구 원

도면 목록표

도면번호	도면명	축척
	건축도면 (변경후)	
000 SERIES		
A - 000	도면목록표	1 / NONE
A - 001	건축개요	1 / NONE
A - 002	전체배치도	1 / 3000
A - 003	확대배치도 (변경후)	1 / 500
100 SERIES		
A - 101	지하1층 평면도(변경후)	1 / 300
A - 102	지상1층 평면도(변경후)	1 / 300
A - 103	지상2층 평면도(변경후)	1 / 300
A - 104	옥탑 평면도(변경후)	1 / 300
A - 105	지붕 평면도(변경후)	1 / 300
200 SERIES		
A - 201	입면도 - 1 (변경후)	1 / 300
A - 202	입면도 - 2 (변경후)	1 / 300
300 SERIES		
A - 301	종단면도 (변경후)	1 / 100
A - 302	횡단면도 (변경후)	1 / 100
A - 303	부분단면도 - 1 (변경후)	1 / 100
A - 304	부분단면도 - 2 (변경후)	1 / 100
A - 305	부분단면도 - 3, 4(변경후)	1 / 100
A - 306	부분단면도 - 5 (변경후)	1 / 100
A - 307	주계단평면, 단면도(변경후)	1 / 100
A - 308	부계단평면, 단면도(변경후)	1 / 100

도면번호	도면명	축척
400 SERIES		
A - 401	기계실 확대평면도(변경후)	1 / 100
A - 402	지상1층 화장실 확대평면도(변경후)	1 / 60
A - 403	지상2층 화장실 확대평면도(변경후)	1 / 60
A - 404	지상2층 연구실 확대평면도(변경후)	1 / 60
A - 405	소회의실 확대평면도(변경후)	1 / 50
A - 406	세미나실 확대평면도(변경후)	1 / 80
A - 407	Chiller room(변경후)	1 / 50
500 SERIES		
A - 501	지하1층 창호안내도 (변경후)	1 / 300
A - 502	지상1층 창호안내도 (변경후)	1 / 300
A - 503	지상2층 창호안내도 (변경후)	1 / 300
A - 504	옥탑 창호안내도 (변경후)	1 / 300
A - 505	창호 일람표 - 1 (변경후)	1 / 100
A - 506	창호 일람표 - 2 (변경후)	1 / 100
A - 507	창호 일람표 - 3 (변경후)	1 / 100
600 SERIES		
A - 601	건축상세도-1 (변경후)	1 / NONE
A - 602	건축상세도-2 (변경후)	1 / NONE
A - 603	위생기구 설치상세도(변경후)	1 / NONE
	건축도면 (철거)	
700 SERIES		
A - 701	확대배치도 (철거)	1 / 500
A - 702	지하1층 평면도(철거)	1 / 300
A - 703	지상1층 평면도(철거)	1 / 300
A - 704	지상2층 평면도(철거)	1 / 300
A - 705	옥탑 평면도(철거)	1 / 300
A - 706	지붕 평면도(철거)	1 / 300
800 SERIES		
A - 801	입면도 - 1 (철거)	1 / 300
A - 802	입면도 - 2 (철거)	1 / 300

도면번호	도면명	축척
900 SERIES		
A - 901	종단면도 (철거)	1 / 100
A - 902	횡단면도 (철거)	1 / 100
A - 903	부분단면도 - 1 (철거)	1 / 100
A - 904	부분단면도 - 2 (철거)	1 / 100
A - 905	부분단면도 - 3,4 (철거)	1 / 100
A - 906	부분단면도 - 5 (철거)	1 / 100
A - 907	주계단평면, 단면도(철거)	1 / 100
A - 908	부계단평면, 단면도(철거)	1 / 100
1000 SERIES		
A - 1001	화장실확대평면도(철거)	1 / 60
A - 1002	연구실확대평면도(철거)	1 / 60
1100 SERIES		
A - 1101	지하1층 창호안내도 (철거)	1 / 300
A - 1102	지상1층 창호안내도 (철거)	1 / 300
A - 1103	지상2층 창호안내도 (철거)	1 / 300
A - 1104	옥탑 창호안내도 (철거)	1 / 300
A - 1105	창호 일람표 - 1 (철거)	1 / 100
A - 1106	창호 일람표 - 2 (철거)	1 / 100
A - 1107	창호 일람표 - 3 (철거)	1 / 100
1200 SERIES		
A - 1201	지상1층 로비 인테리어 도면(철거)	1 / 80
A - 1202	옥상 컨테이너 도면(철거)	1 / 50
A - 1203	자전거 거치대 도면(철거)	1 / 50
	구조도면	
100 SERIES		
S - 101	지상1층 슬라브 보강 위치도	1 / 300
S - 102	지상2층 슬라브 보강 위치도	1 / 300
200 SERIES		
S - 201	슬라브 일람표 및 옥상 패드 상세도	1 / NONE
S - 202	옥외 패드 상세도	1 / NONE

■ 건축 개요

공 사 명	연구2동 환경개선공사	
대 지 위 치	대전광역시 유성구 장동 171번지 외17필지	
대 지 면 적	177,139.55㎡	
지 역 지 구	도시지역, 자연녹지지역 (국가산업단지), 대덕연구단지개발특구용도지구	
도 로 현 황	25m, 30m 도로에 2면 접함	
용 도	교육연구시설 (연구소)	
구 조	경량철골구조	
규 모	지하 1층 / 지상 2층	
건 축 면 적	37,535.77㎡	
연 면 적	81,647.37㎡	
용적률산정용연면적	71,100.94㎡	
건 폐 율	21.19%	법정:70%
용 적 률	40.14%	법정:350%
주 차 대 수	571 대	기존주차 : 571대
비 고	<p>*대수선범위 : 주7 기계시스템동</p> <p>*대수선내용 : 1.내력벽의 중설(내진보강)</p> <p>2.방화구획을 위한 벽 변경(방화문교체)</p> <p>3.건축물의 외벽에 사용하는 마감재료 변경</p>	

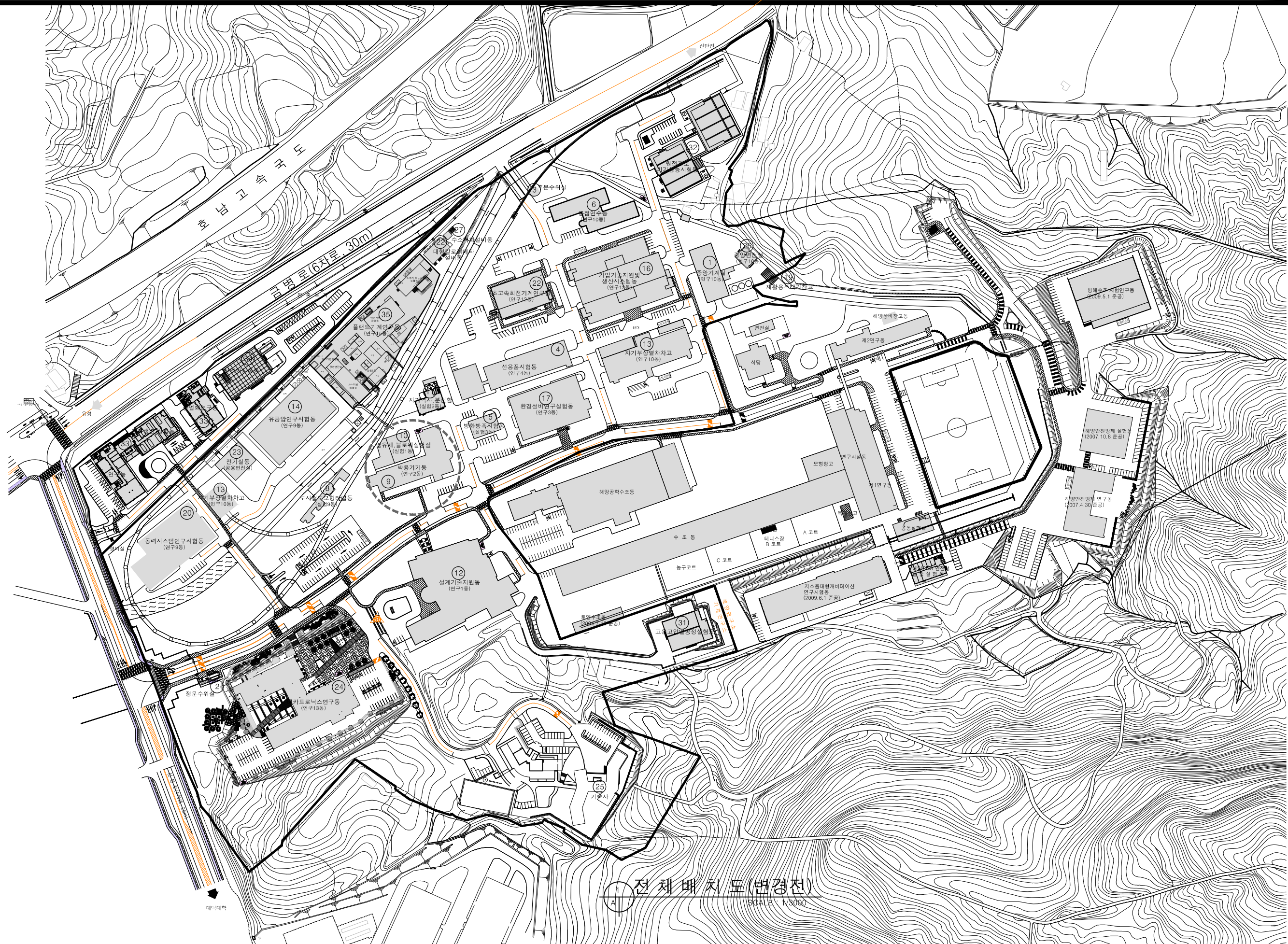
■ 층 별 개 요

구 분	동 병	층 별	면 적 (㎡)	용 도
주7	기계시스템동	지하 1층	788.84	대피실, 실험실, 기계전기실
		지상 1층	1,343.40	실험실(박용기기동 연구실(Control-room))
		지상 2층	1,243.16	실험실(박용기기동
		합 계	3,375.40	

■ 동 별 면 적 개 요

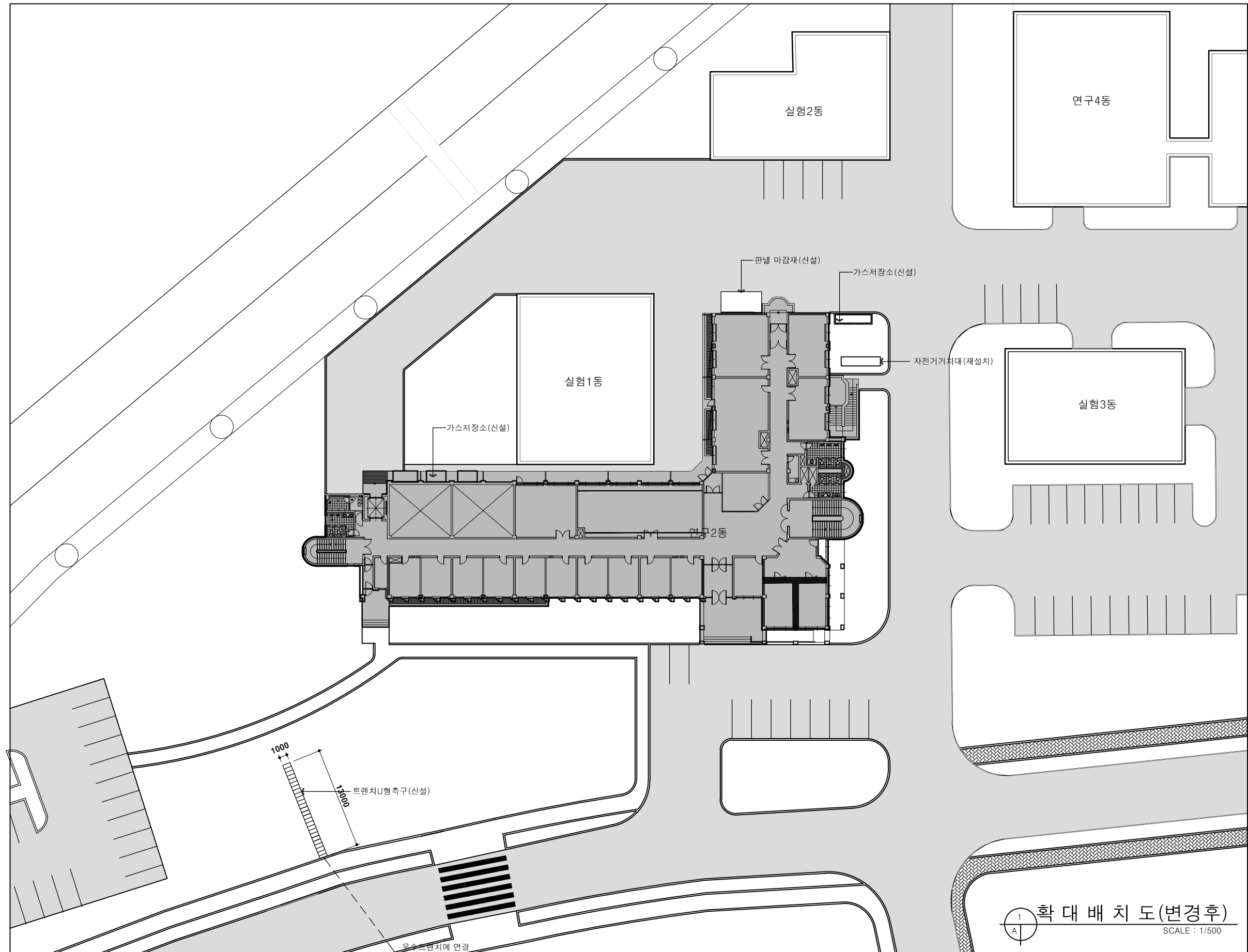
	번 호	구 분	건 물 명	총 수		연 면 적 (㎡)	비 고
				지 하	지 상		
기 존	1	주1	실험2동	-	1	399.44	교육연구시설
	2	주2	기숙사-1	1	5	4,436.56	교육연구시설
	3	주3	연구시험동	1	2	3,181.91	교육연구시설
	4	주4	연구동	1	2	467.29	교육연구시설
	5	주5	연구실험실동	1	3	2,954.67	교육연구시설
	6	주6	구조실험실동	1	2	2,912.72	교육연구시설
	7	주7	기계시스템동	1	2	3,375.4	교육연구시설
	8	주8	연구실동	-	2	607.86	교육연구시설
	9	주9	설계기술개발지원동	1	4	12,667.42	교육연구시설
	10	주10	자기부상열차차고	-	3	1,097.87	교육연구시설
	11	주11	유공압연구시험동	-	2	4,422.79	교육연구및복지시설(연구소)
	12	주13	기업기술지원 및 생산시스템연구시험동	1	3	8,984.06	교육연구시설
	13	주14	환경설비연구시험동	1	3	4,811.27	교육연구시설
	14	주16	쓰레기분리수거장	-	1	80	쓰레기분리수거장
	15	주17	동력시스템연구시험동	1	3	3,929.44	연구시설
	16	주19	초고속회전기계 공동연구시험동	1	2	1,960.8	교육연구및복지시설
	17	주20	연구 9,10동 공용변전실	-	1	511.78	교육연구및복지시설(연구소)
	18	주21	메카트로닉스 연구동	1	3	8,162.07	교육연구시설
	19	주22	중앙변전실	-	1	168	교육연구시설
	20	주23	대형 Calorimeter 실증설비동	-	1	220	교육연구시설
	21	주24	수소액화 설비동	-	1	25	교육연구시설
	22	주25	고온 고압 열공정 실험동	-	2	999.28	교육연구시설
	23	주26	복합환경시험동	-	1	304	교육연구시설
	24	주27	고압가스저장소 A동	-	1	44.88	교육연구시설
	25	주28	고압가스저장소 B동	-	2	64.44	교육연구시설
	26	주29	원전 유체관로기기성능시험동	1	2	2,986.8	교육연구시설
	27	주30	플랜트기계연구동	1	5	8,127.33	교육연구시설
	28	주31	기숙사-2	-	4	2,369.95	교육연구시설
	29	부1	중앙기계실	-	2	1,151.4	교육연구및복지시설
	30	부2	정문수위실	-	1	68.63	교육연구및복지시설
	31	부3	후문수위실	-	1	15.24	교육연구및복지시설
	32	부4	부속5동	-	2	139.07	교육연구시설
	합 계					81,647.37	

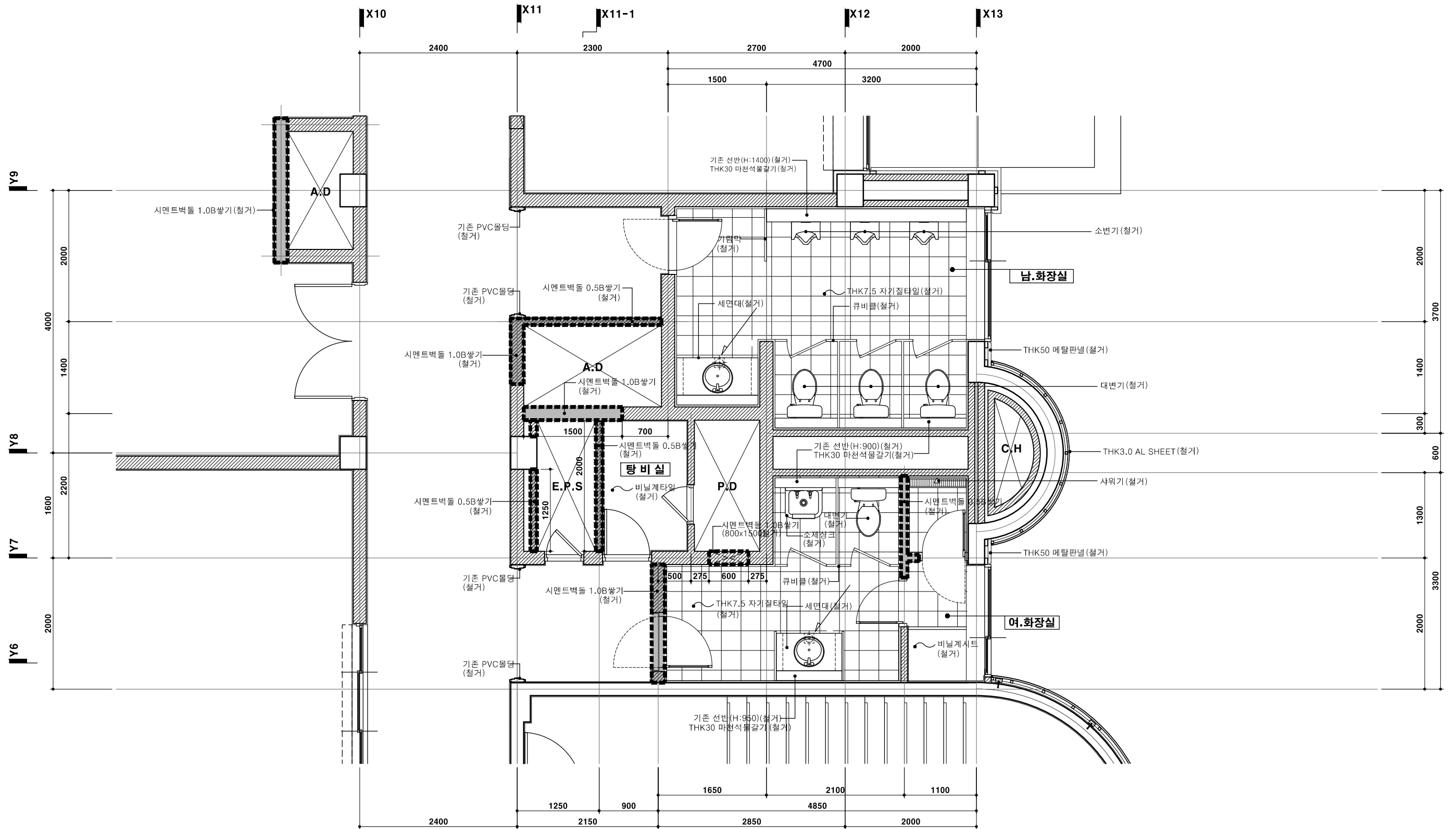




전 체 배 치 도 (변경전)  
SCALE 1/3000

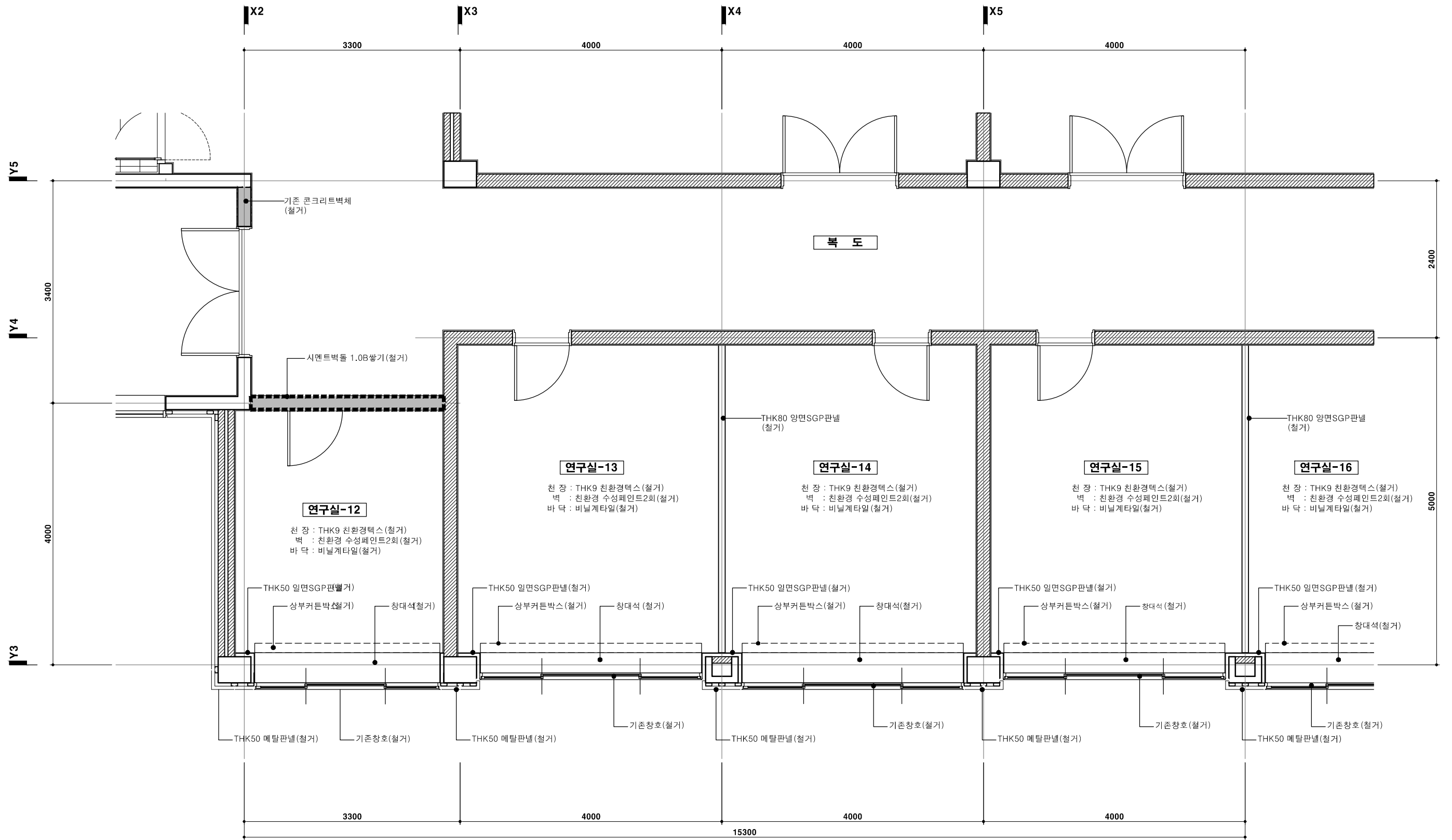






1  
A

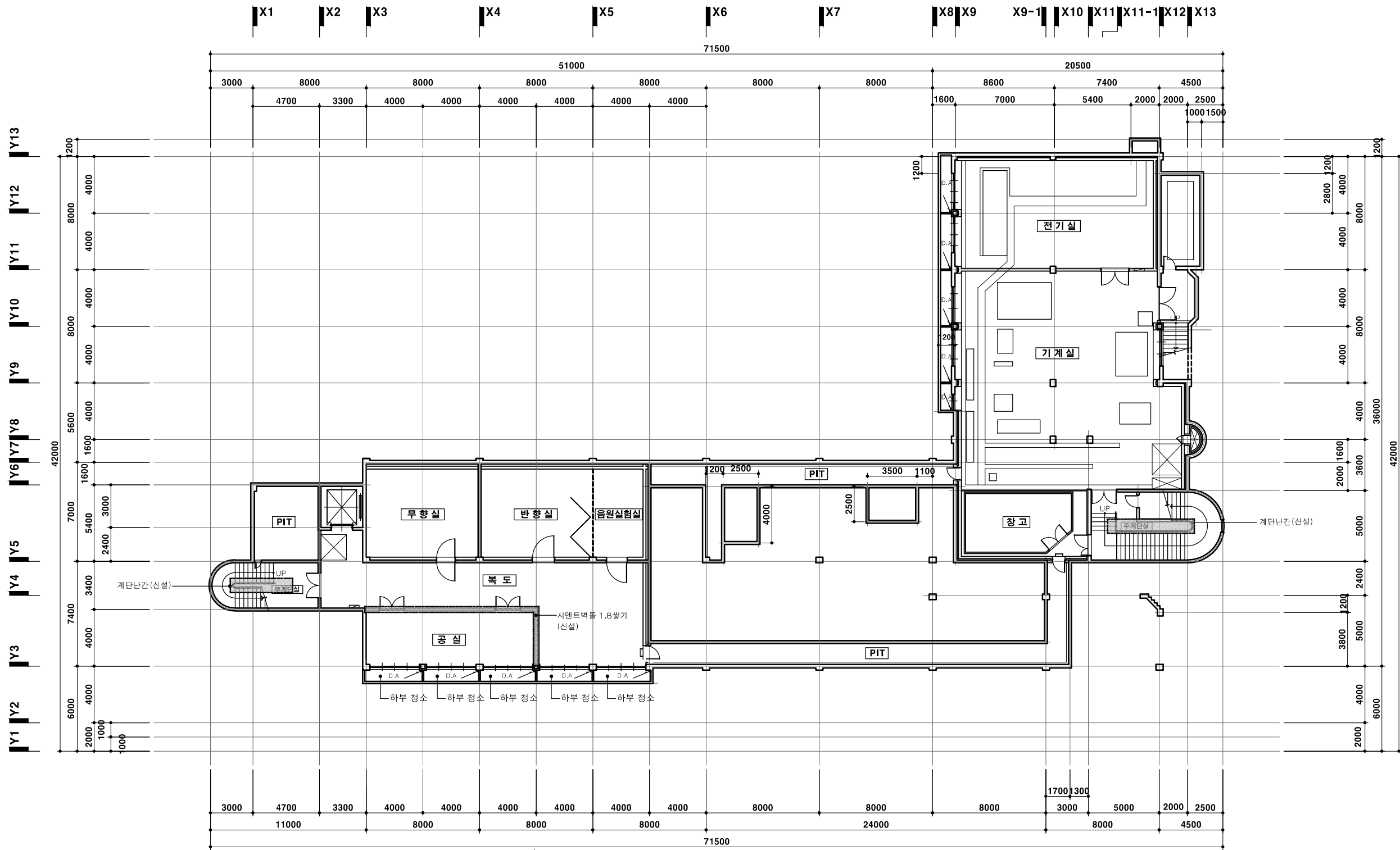
**화장실 확대평면도(철거)**  
SCALE : 1/60



1  
A

**연구실 확대평면도(철거)**  
SCALE : 1/60

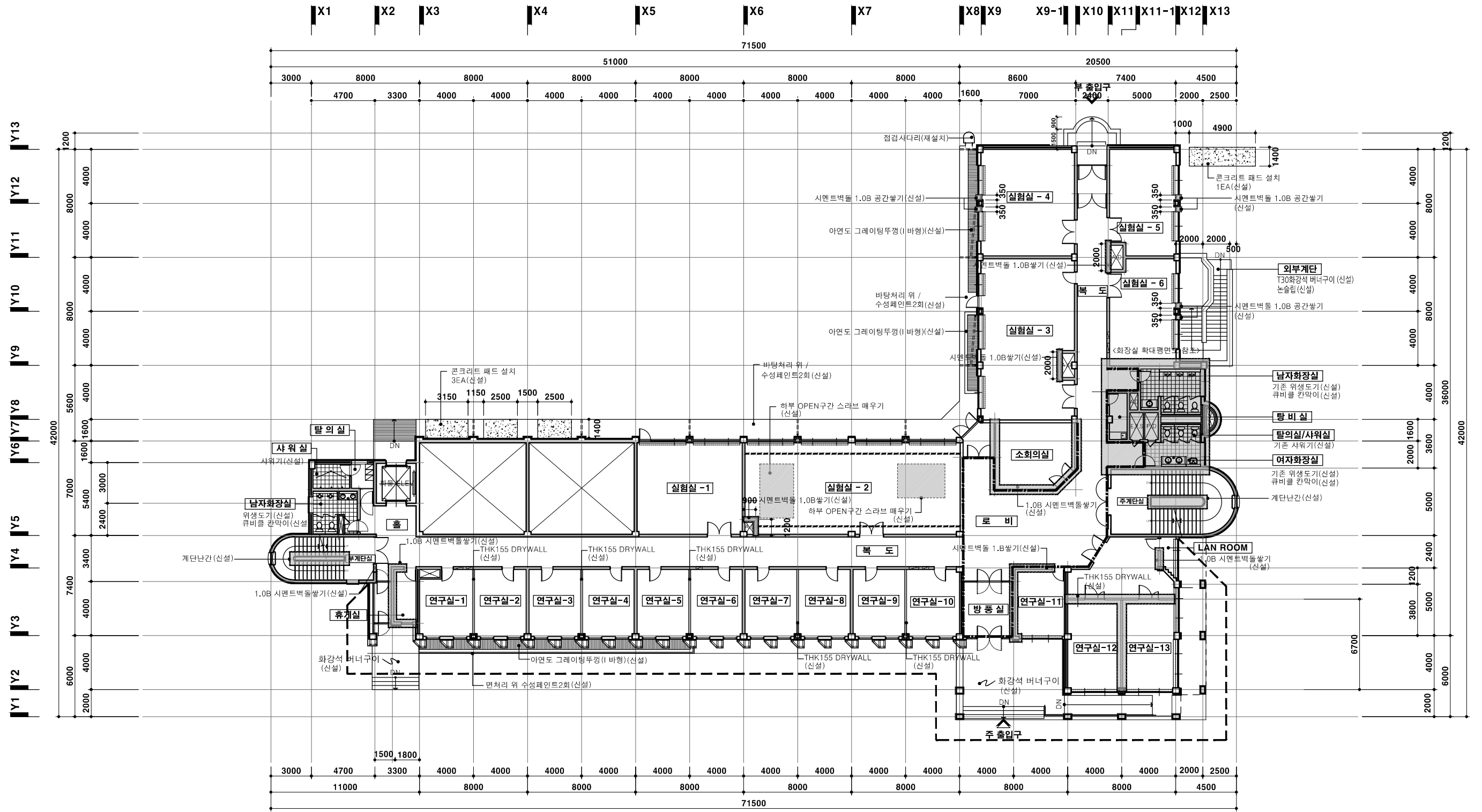




■ 설계내용

설 명	실내 마감재료				공 통
	바 닥	걸레받이	벽	천정	
전기실	바탕처리/에폭시마감 (신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 신설
기계실	바탕처리/에폭시마감 (신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	실내 장비 이동 및 보양
복 도	바탕처리/에폭시마감 (신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	
주계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	
부계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	
공 실	바탕처리/에폭시마감 (신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리/친환경 수성페인트2회(신설)	

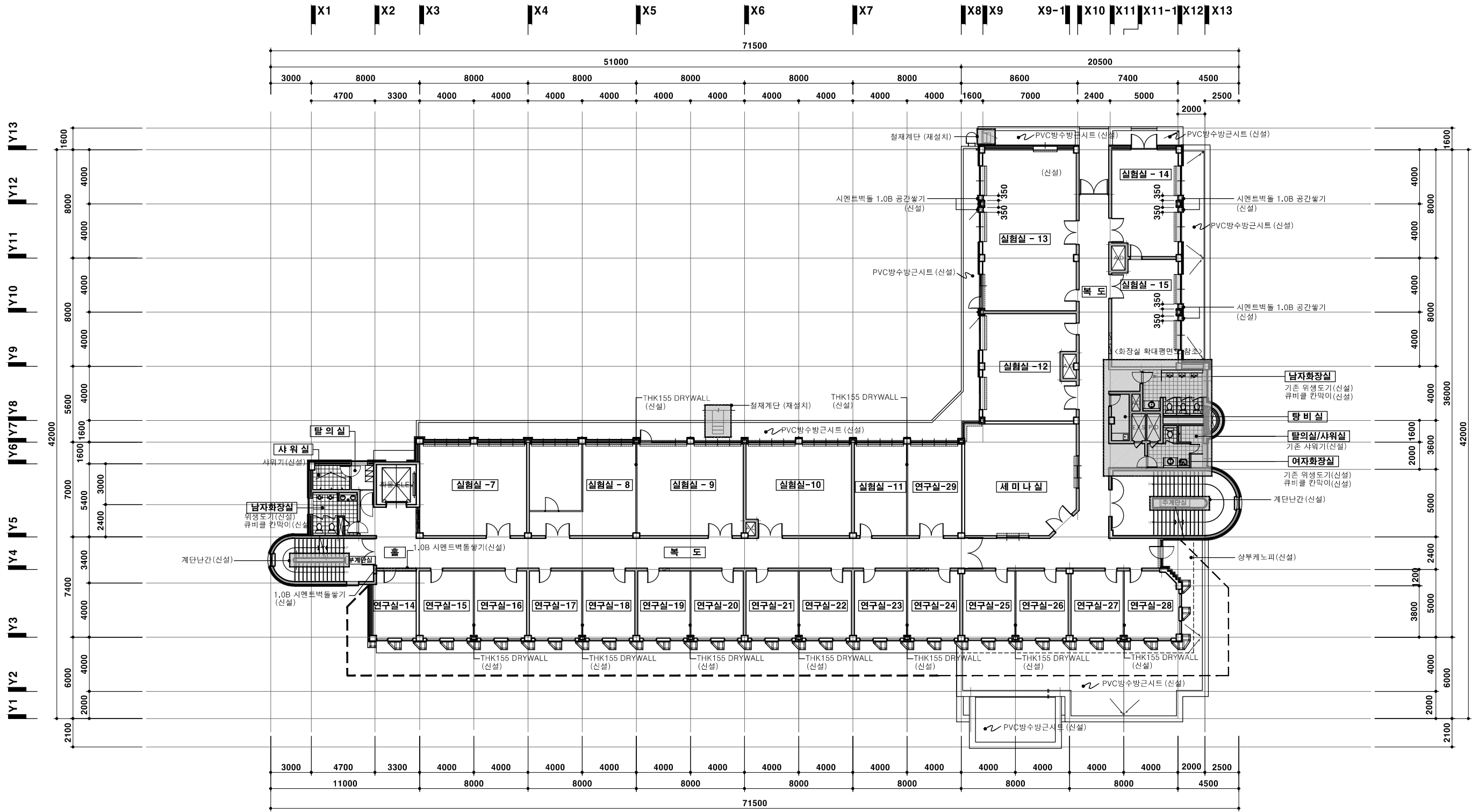
1 지하1층 평면도(변경후)  
SCALE : 1/300



설계내용

실 명	실내 마감재료				실 명	실내 마감재료				공 통
	바 닥	걸레받이	벽	천정		바 닥	걸레받이	벽	천정	
연구실-1~13	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	남,여 화장실	액체방수(신설) / 구배물탈(신설) THK7.5 자기질타일(신설)	-	액체방수(신설) / 보호물탈(신설) THK7 도기질타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2경량수지천정제(신설)	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 신설
실험실-2	바탕처리/에폭시마감(신설)	바탕처리 친환경수성페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	샤워실	액체방수(신설) / 구배물탈(신설) THK7.5 자기질타일(신설)	-	액체방수(신설) / 보호물탈(신설) THK7 도기질타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2경량수지천정제(신설)	실별 장비 이동 및 보양
실험실-1,3~6	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	탈의실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2경량수지천정제(신설)	화장실 및 샤프트는 상세도 참조
로 비	현장테라조판 기계갈기 2회	THK30 마천석물갈기(H:100)(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) THK13.5 포세린타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9.5 석고보드 2PV(신설) 친환경수성페인트 2회(신설)	탕비실	데코타일(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	친환경수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	포세린타일마감부분
복도	현장테라조판 기계갈기 2회	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	휴게실	데코타일(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	THK80 PF 보드 / THK30 거장석 고운다듬(신설)
방풍실	THK30화강석버너구이(신설)	THK30 마천석물갈기(H:100)(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) THK13.5 포세린타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2경량수지천정제(신설)	소회의실	데코타일(신설)	-	THK9.3 목재타공흡음판(신설) THK12 낙엽송루버(H:900)(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9.5 석고보드 2PV(신설) 친환경수성페인트 2회(신설)	미표기외부마감 THK80PF 보드 / 스톤코트
주계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)						시멘트벽돌 신설구간은 THK18 시멘트물탈 포함
부계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경수성페인트 2회(신설)						

1 지상1층 평면도(변경후)  
SCALE : 1/300

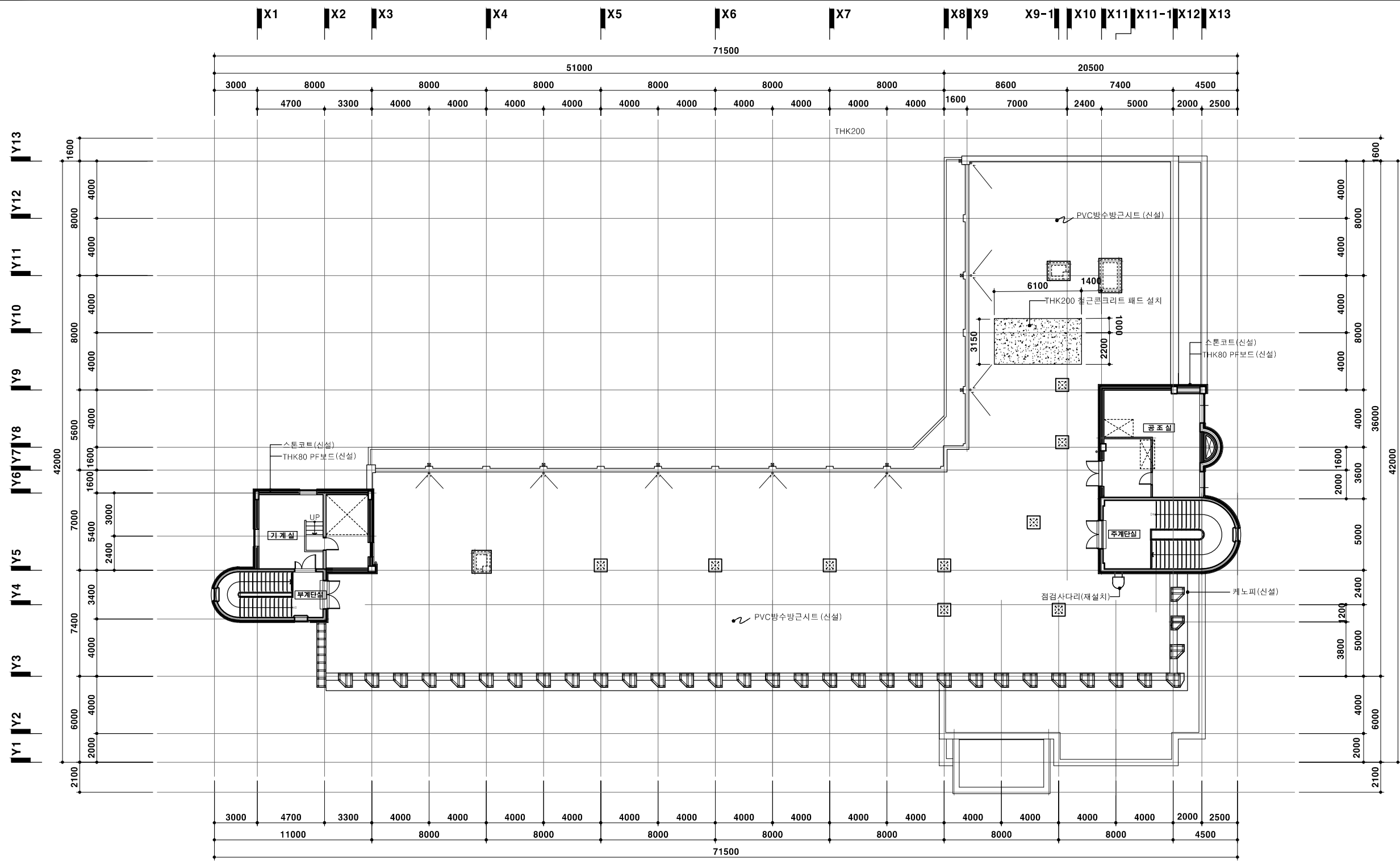


설계내용

실명	실내 마감재료				실명	실내 마감재료				공통
	바닥	걸레받이	벽	천정		바닥	걸레받이	벽	천정	
연구실 - 14~29	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	탕비실	데코타일(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	THK18 시멘트물탈(신설) 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
실험실 - 7~15	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)						실별 장비 이동 및 보양
세미나실	데코타일(신설)	-	THK9.3 목재타공틀판넬(신설) THK12 낙엽송루버(H:900)(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9.5 석고보드2PV(신설) 친환경 수성페인트 2회(신설)						화장실 및 샤프트는 상세도 참조
복도	현장테라조판 기계갈기 2회	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)						THK80 PF보드 / THK30 경형곡면다듬(신설)
주계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회						미표기외부미감 THK80PF보드 / 스톤코트
부계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회						시멘트벽돌 신설구간은 THK18 시멘트물탈 포함
남, 여 화장실	액체방수(신설) / 구배물탈(신설) THK7.5 자기질타일(신설)	-	액체방수(신설) / 보호물탈(신설) THK7 도기질타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2 열경화수지천정계(신설)						
샤워실	액체방수(신설) / 구배물탈(신설) THK7.5 자기질타일(신설)	-	액체방수(신설) / 보호물탈(신설) THK7 도기질타일(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK1.2 열경화수지천정계(신설)						

1  
A  
지상2층 평면도(변경후)  
SCALE : 1/300



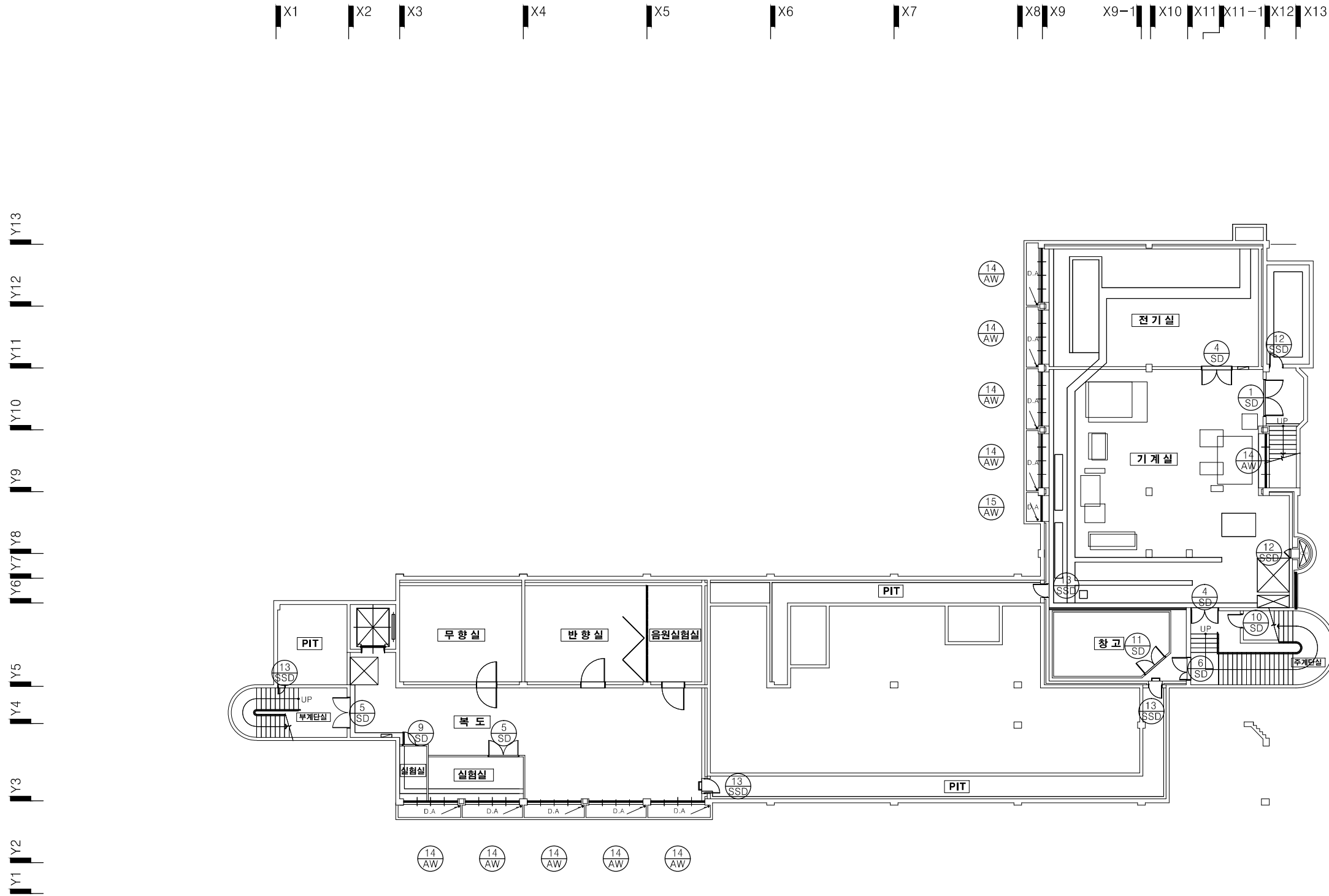


■ 설계내용

실 명	실내 마감재료				실 명	실내 마감재료				공 통
	바 닥	걸레받이	벽	천정		바 닥	걸레받이	벽	천정	
기계실	바탕처리/에폭시마감 (신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)						각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
공조실	바탕처리/에폭시마감 (신설)	-	-	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)						실별 장비 이동 및 보양
주계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)						
부계단실	데코타일(신설)	바탕처리 세라믹페인트(H:100) 2회(신설)	바탕처리 친환경 수성페인트 2회(신설)	경량철골천정틀(신설) / THK9 친환경텍스(신설)						

1  
A  
옥탑 평면도(변경후)  
SCALE : 1/300





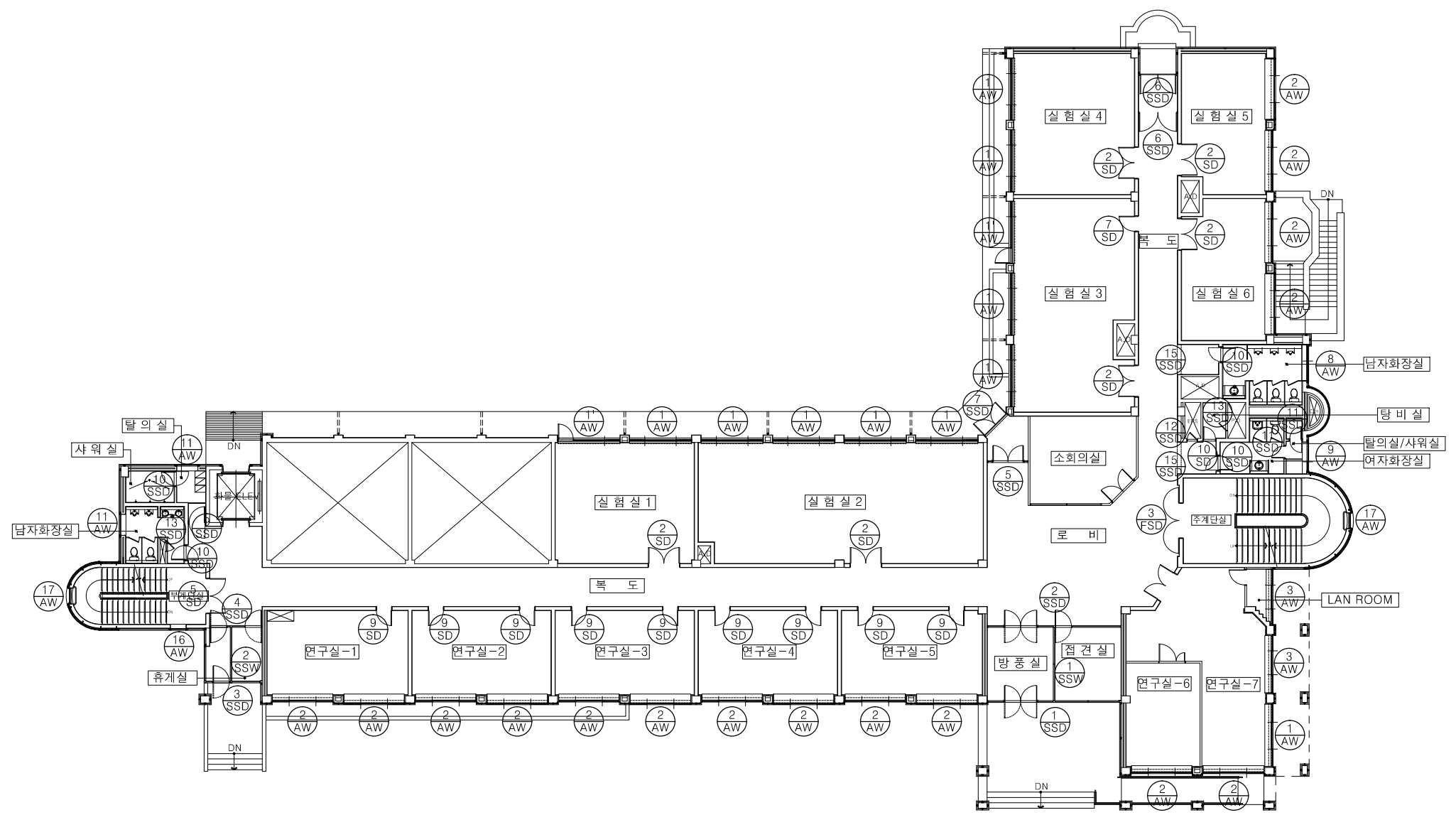
\* 표기 창호 모두 철거

1 지하1층 창호안내도(철거)  
SCALE : 1/300



Y13  
Y12  
Y11  
Y10  
Y9  
Y8  
Y7  
Y6  
Y5  
Y4  
Y3  
Y2  
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X9-1 X10 X11 X11-1 X12 X13

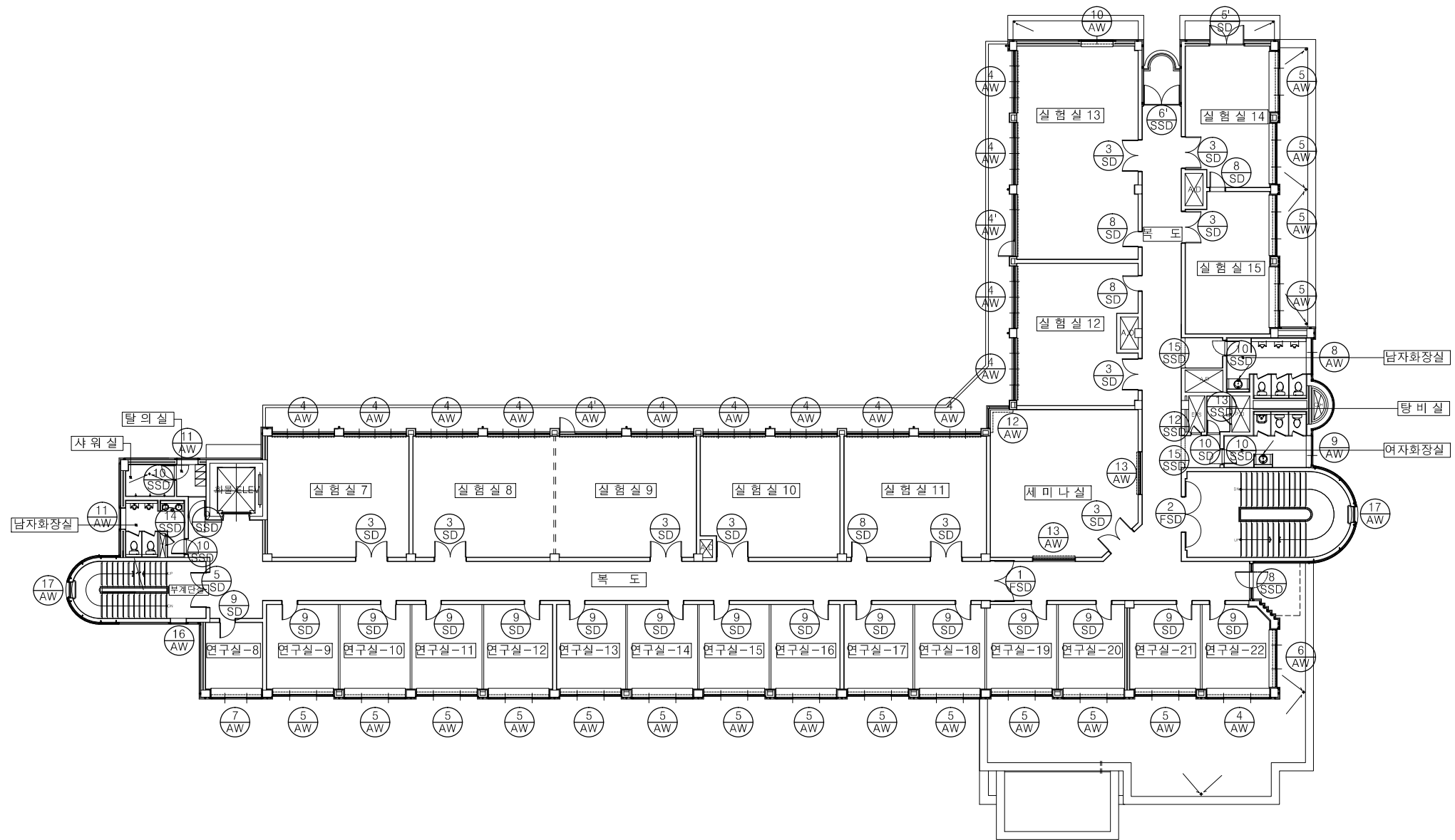


\* 표기 창호 모두 철거

지상1층 창호안내도(철거)  
SCALE : 1/300

Y13  
Y12  
Y11  
Y10  
Y9  
Y8  
Y7  
Y6  
Y5  
Y4  
Y3  
Y2  
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X9-1 X10 X11 X11-1 X12 X13

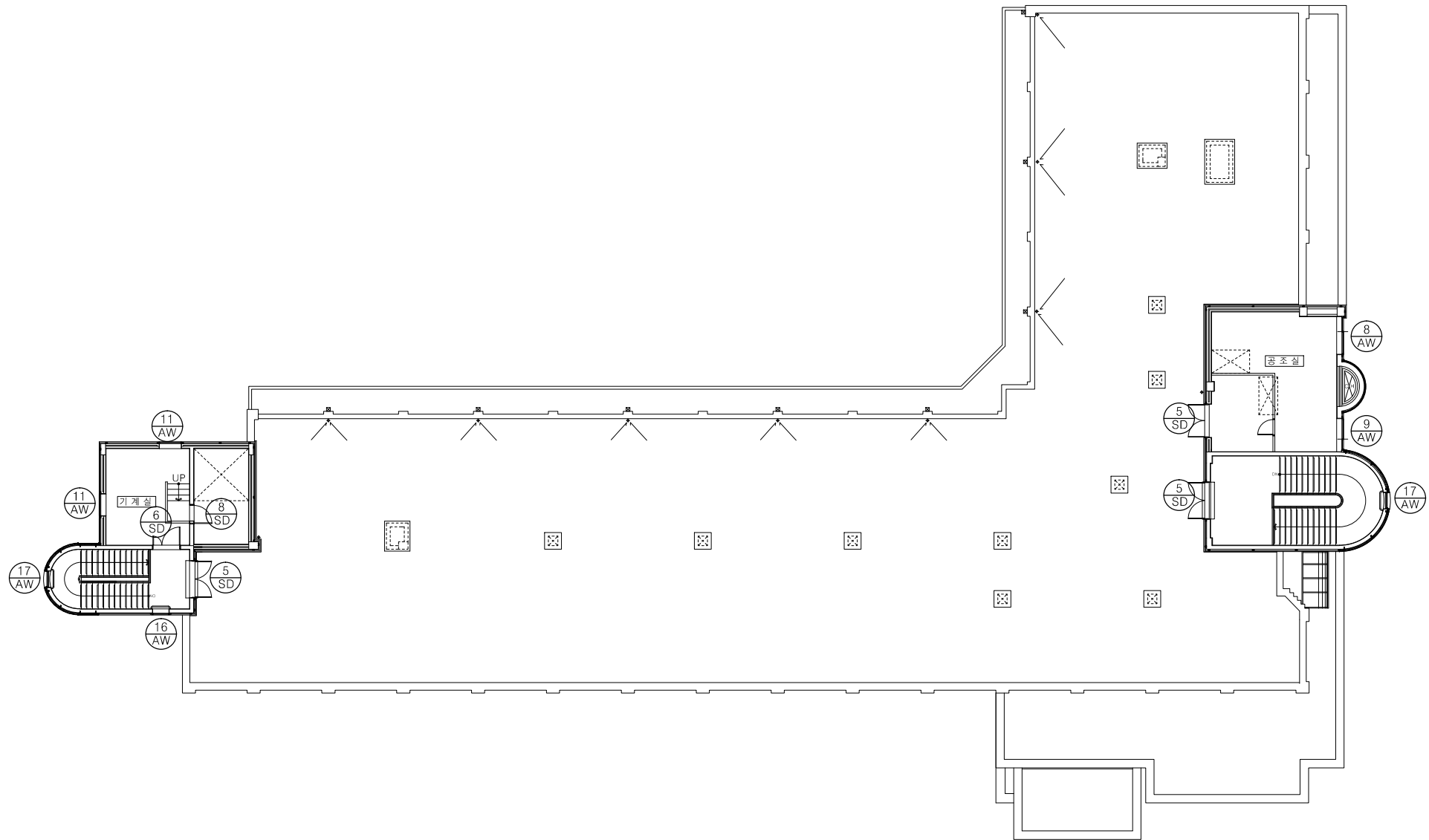


\* 표기 창호 모두 철거

지상2층 창호안내도(철거)  
SCALE : 1/300

Y13  
Y12  
Y11  
Y10  
Y9  
Y8  
Y7  
Y6  
Y5  
Y4  
Y3  
Y2  
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X9-1 X10 X11 X11-1 X12 X13



\* 표기 창호 모두 철거

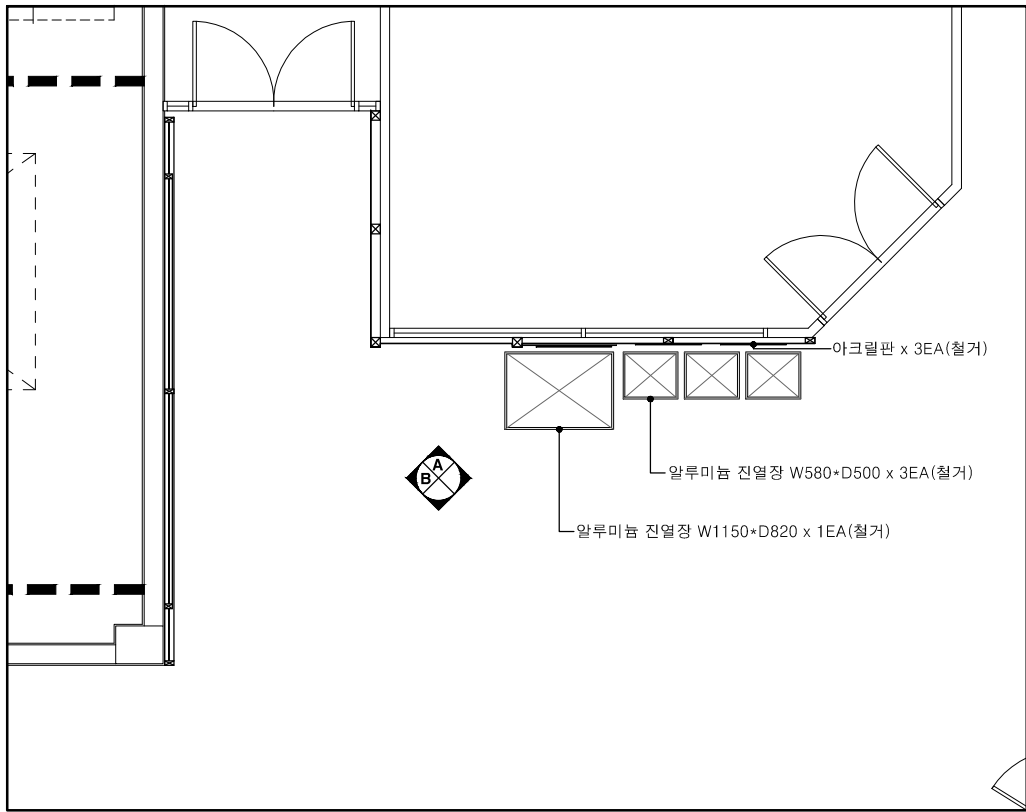
1 옥탑 창호안내도(변경전)  
SCALE : 1/300



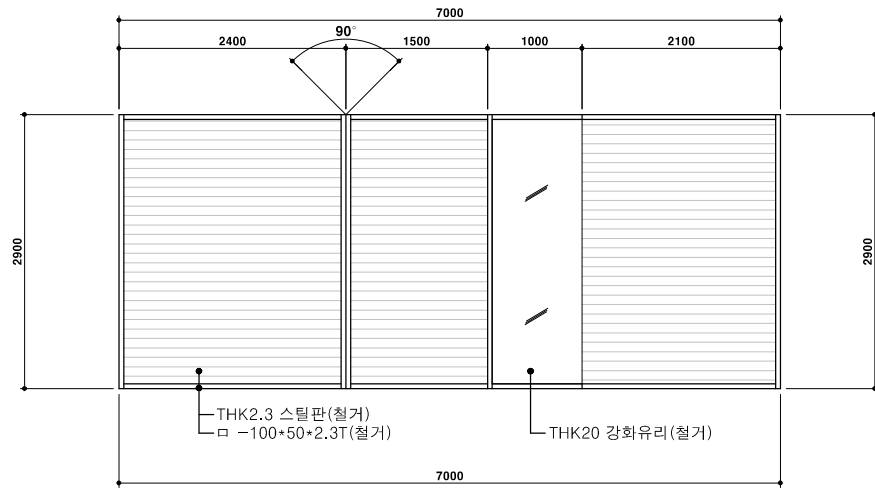
형 태			
	후 레 임	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임	
	유리 및 마감	DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	1 SSD	주 현관 출입문	1 개소
형 태			
	후 레 임	4 SSD	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	부 현관 출입문		1 개소
형 태			
	후 레 임	6 SSD	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	부 출입문, 2층 발코니 출입구		3 개소
형 태			
	후 레 임	8 SSD	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	2층 복도		1 개소
형 태			
	후 레 임	10 SSD	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	1, 2층 화장실, 샤워실 출입구		8 개소
형 태			
	후 레 임	1 SSW	100X45X1.2T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	FIX:THK10 칼라강화유리	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	1층 집견실		1 개소
형 태			
	후 레 임	13 SSD	60X30X1.5T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:1.2T 스텔레스 스틸판접기	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	지하층 PIT점검구, 1, 2층 PD/PS 점검구		7 개소
형 태			
	후 레 임	14 SSD	60X30X1.5T 스텔레스스틸 후레임
	유리 및 마감	DOOR:1.2T 스텔레스 스틸판접기	
	부 속 철 물	부속철물일체	
위치 및 개소	2층 남자화장실 PS 점검구		1 개소
형 태			
	후 레 임	15 SSD	기존 프레임 위 방염무늬목 필름지 마감
	유리 및 마감		
	부 속 철 물		
위치 및 개소	화장실 4개소		4 개소

형 태						
후 레 임	240X45X1.6T ST후레이밍 방청페인트 / OP3회	240X45X1.6T ST후레이밍 방청페인트 / OP3회	240X45X1.6T ST후레이밍 방청페인트 / OP3회	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)
유리 및 마감	1.2T STL PL 양면가공	1.2T STL PL 양면가공	1.2T STL PL 양면가공	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트
부 속 철 물	부속철물일체시공	부속철물일체시공	부속철물일체시공	부속철물일체	부속철물일체	부속철물일체
위치 및 개소	포켓도어 (2층복도)	주계단실 출입문 (2층)	주 계단실 출입문 (1층)	지하층 장비반입구	1층 실험실 출입구	2층 실험실 및 세미나실 출입구
개소 수	1 개소	1 개소	1 개소	1 개소	6 개소	10 개소
형 태						
후 레 임	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)
유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트, FIX:THK3투명유리
부 속 철 물	부속철물일체	부속철물일체	부속철물일체	부속철물일체	부속철물일체	부속철물일체
위치 및 개소	지하층 전기실, 기계실 출입구	지하층 실험실, 부계단실, 옥상계단실, 2층 실험실14	지하층 창고, ELEV 기계실 출입구	1층 실험실 출입구	2층 실험실 출입구, 옥탑 기계실외부분	지하1층 실험실, 1, 2층 연구실 출입구
개소 수	2 개소	8 개소	2 개소	1 개소	5 개소	25 개소
형 태						
후 레 임	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)	240X45X1.6T ST후레이밍 (방청페인트 / 조합페인트)				
유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트				
부 속 철 물	부속철물일체	부속철물일체				
위치 및 개소	1, 2층 텀비실 출입구, 지하층 주계단실 하부창고	지하1층 창고				
개소 수	3 개소	1 개소				
형 태						
후 레 임						
유리 및 마감						
부 속 철 물						
위치 및 개소						

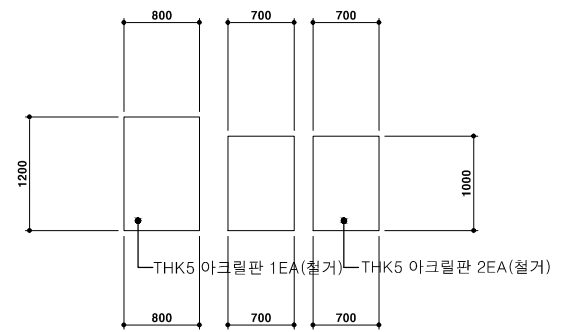




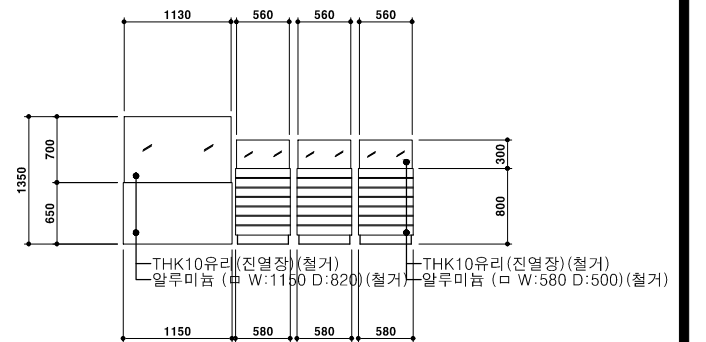
1 1층 로비 기존 인테리어 철거 도면  
SCALE : 1/80



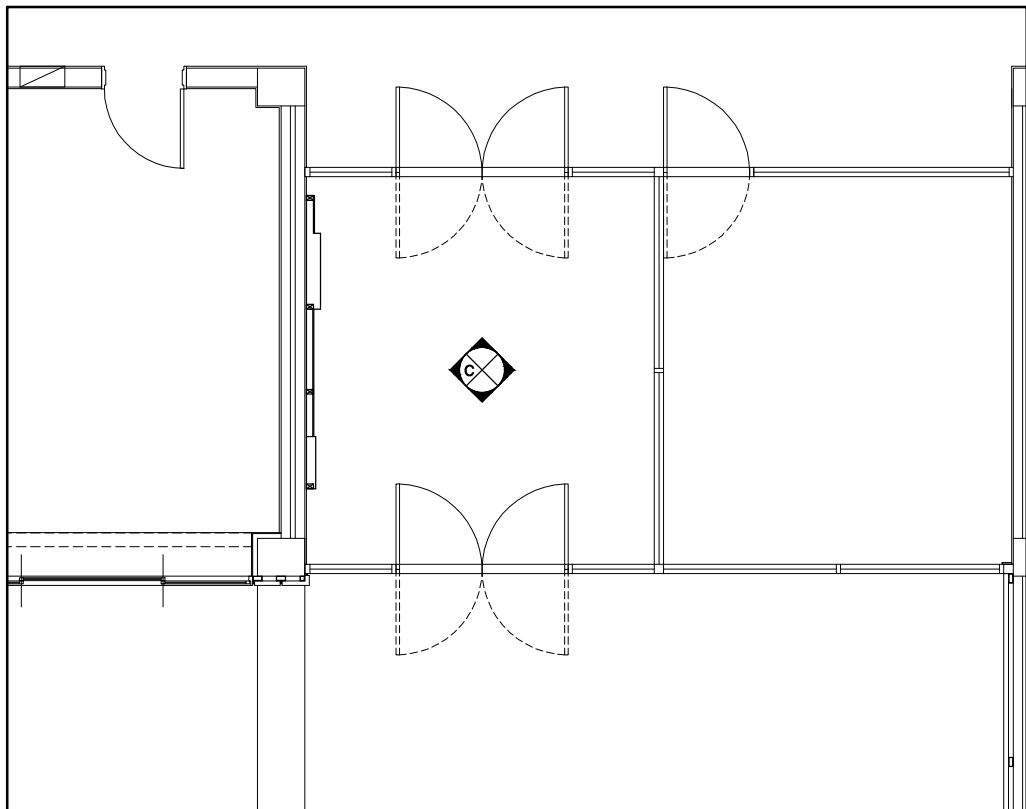
"A" 전 개 도



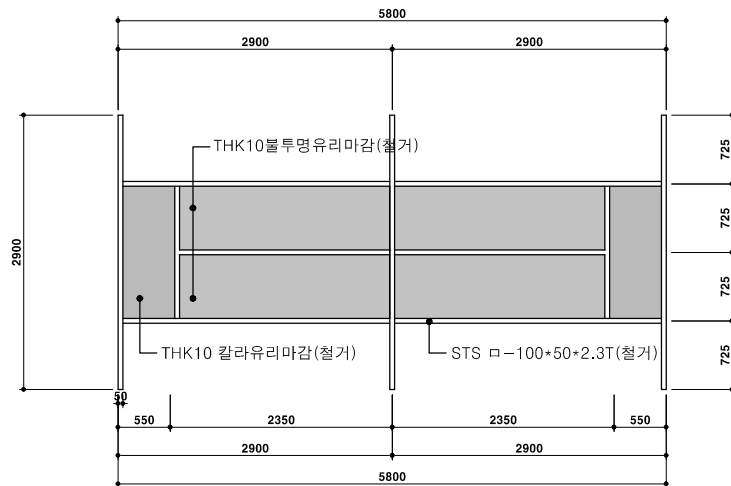
"아크릴판" 전 개 도



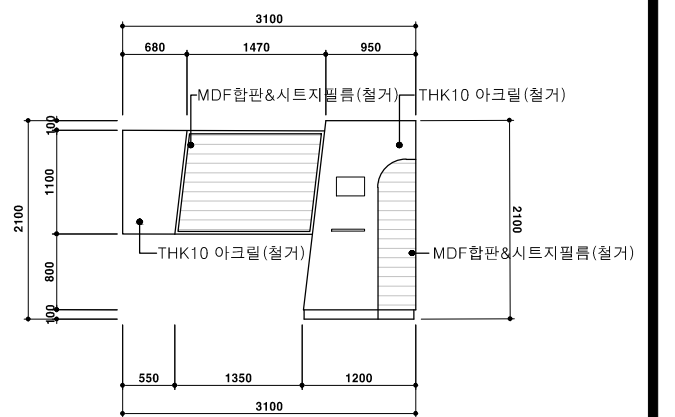
"진열장" 전 개 도



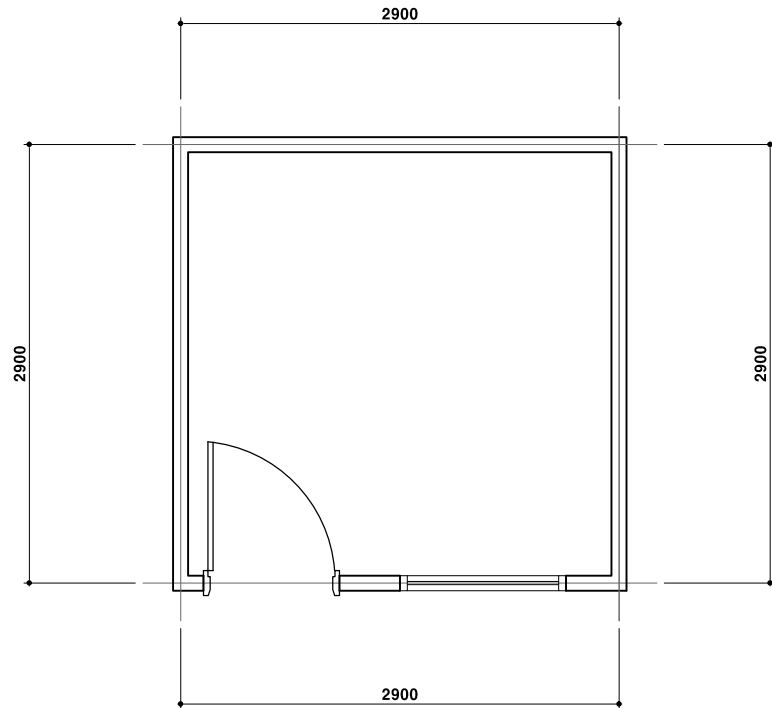
1 1층 주현관 기존 인테리어 철거 도면  
SCALE : 1/80



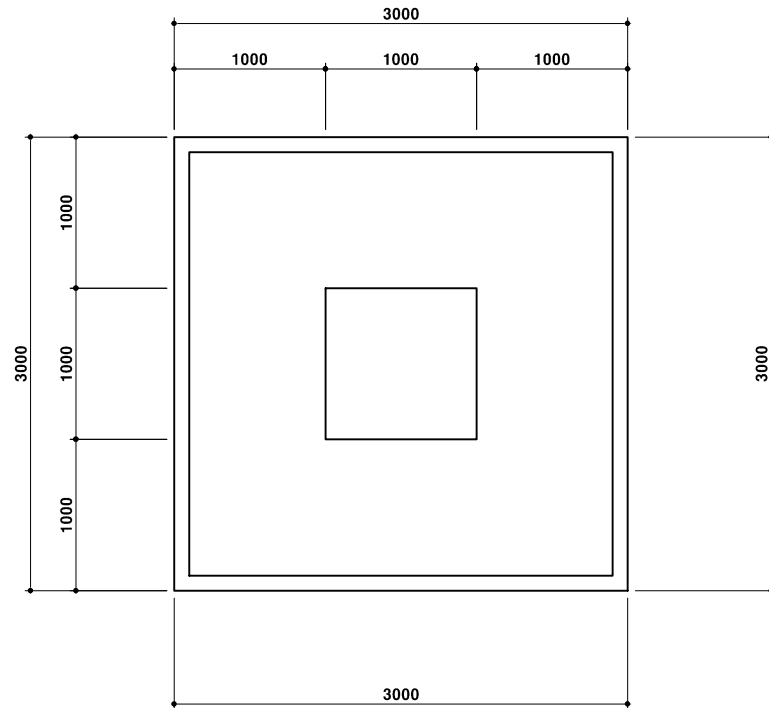
"B" 전 개 도



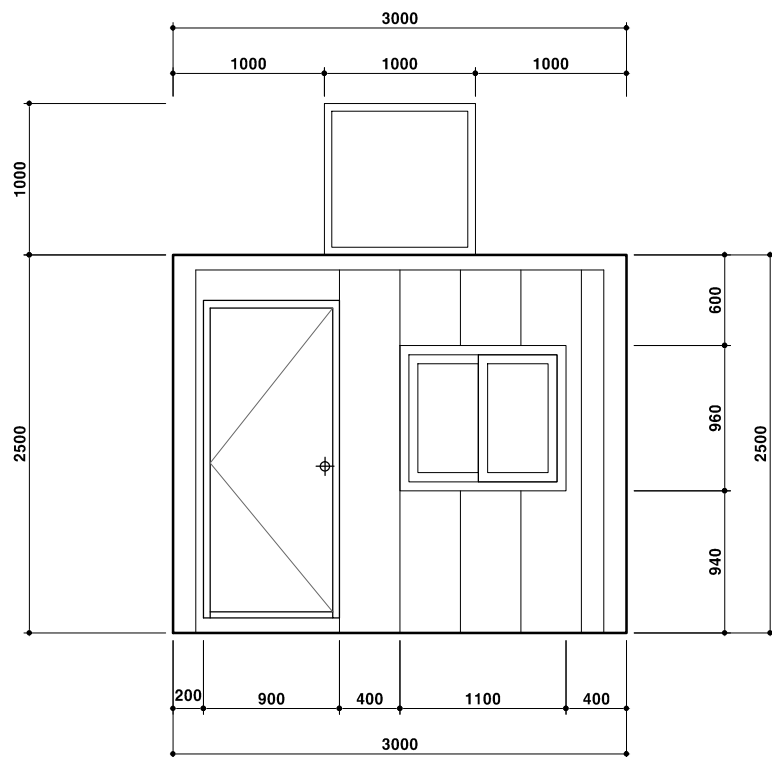
"C" 전 개 도



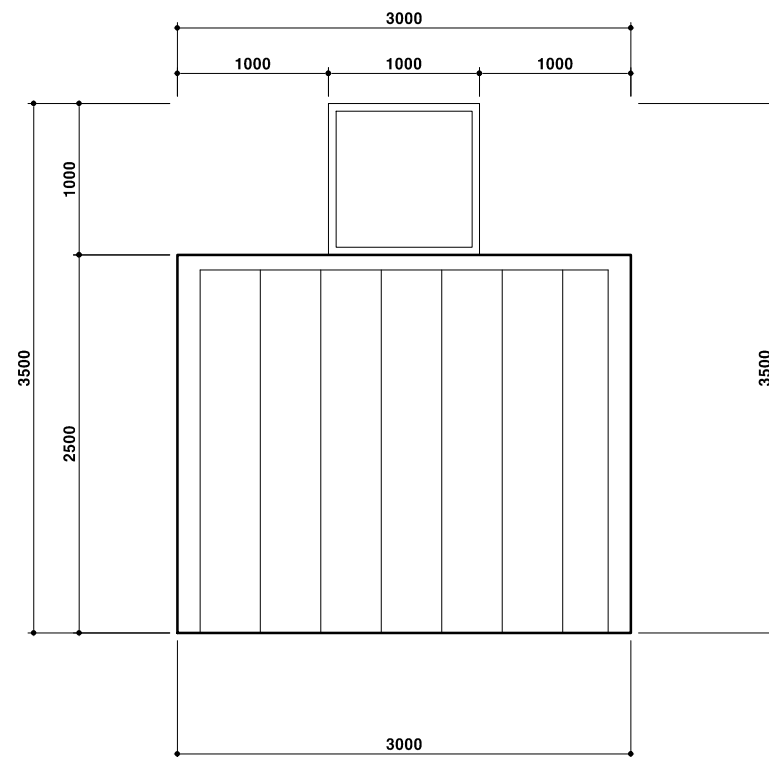
1  
A 옥상 컨테이너 철거 도면(평면도)  
SCALE : 1/50



1  
A 옥상 컨테이너 철거 도면(지붕 평면도)  
SCALE : 1/50



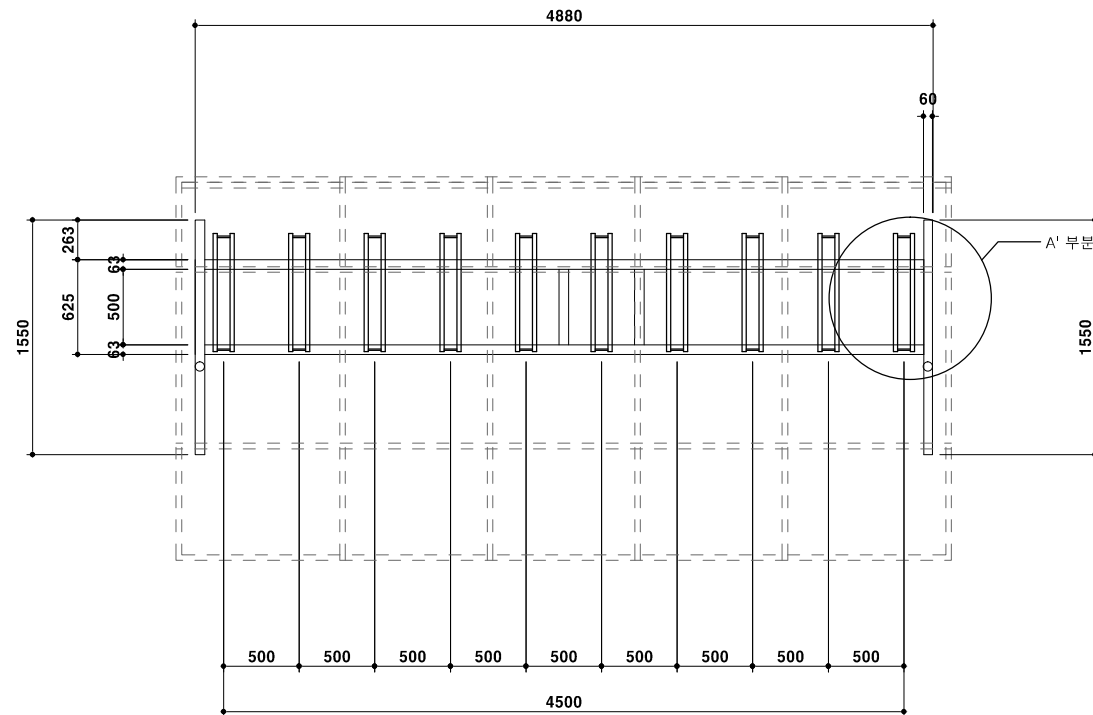
1  
A 옥상 컨테이너 철거 도면(입면도1)  
SCALE : 1/50



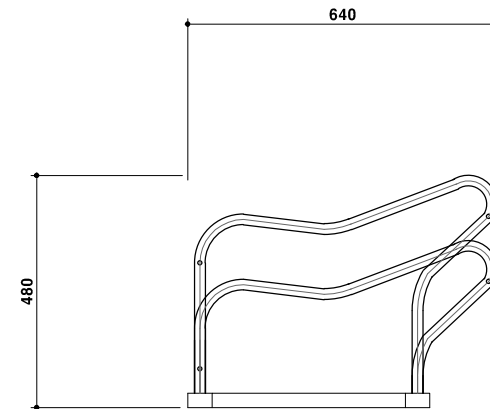
1  
A 옥상 컨테이너 철거 도면(입면도2)  
SCALE : 1/50



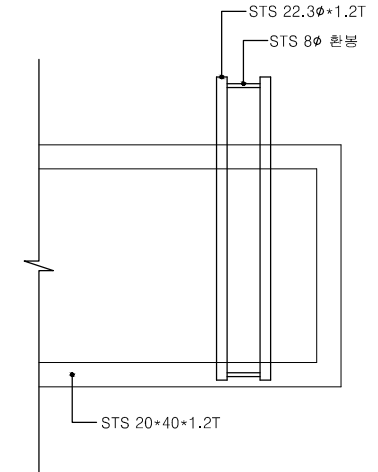
## 입 면 실 사



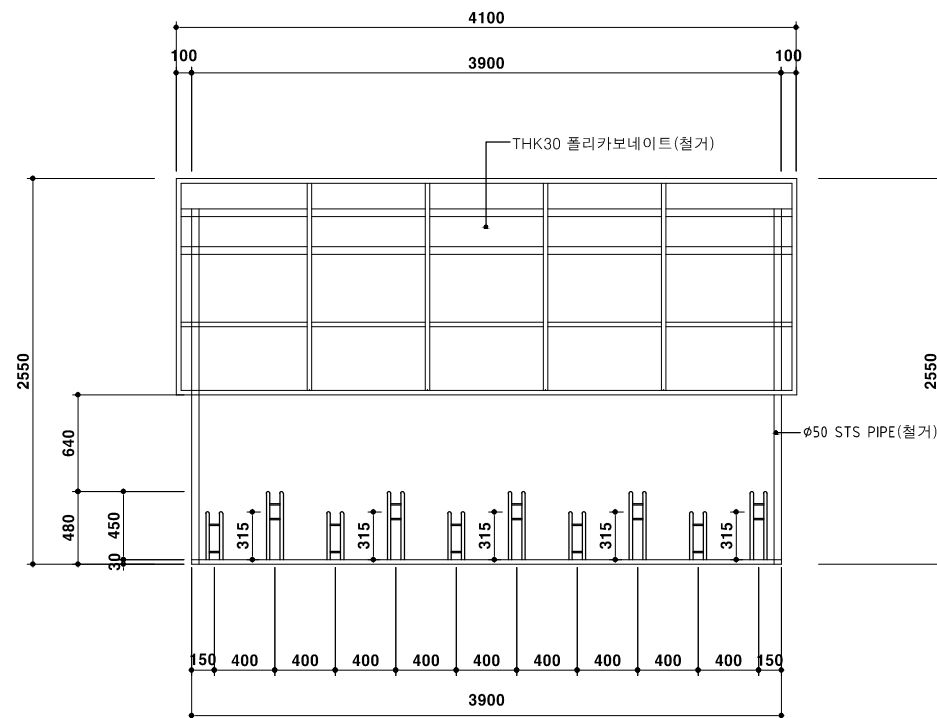
1 자전거 거치대 철거 도면(평면도)  
SCALE : 1/50



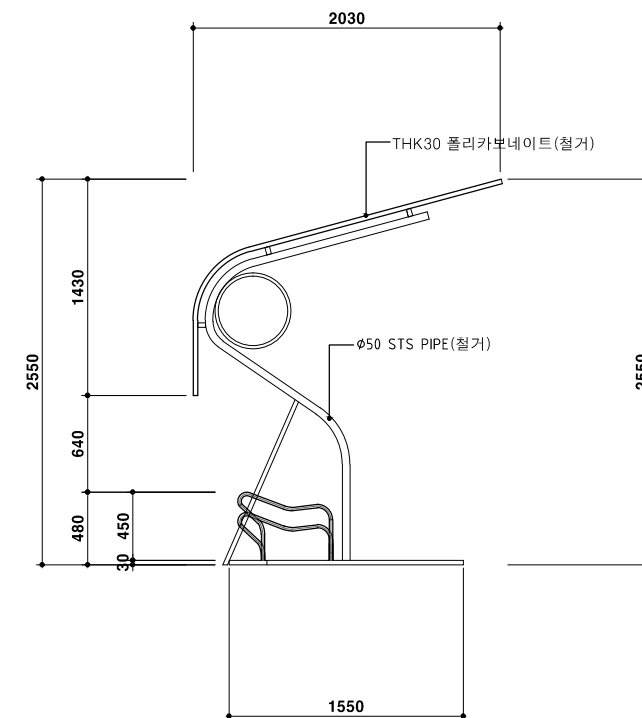
1 A'부분 상세도  
SCALE : 1/NONE



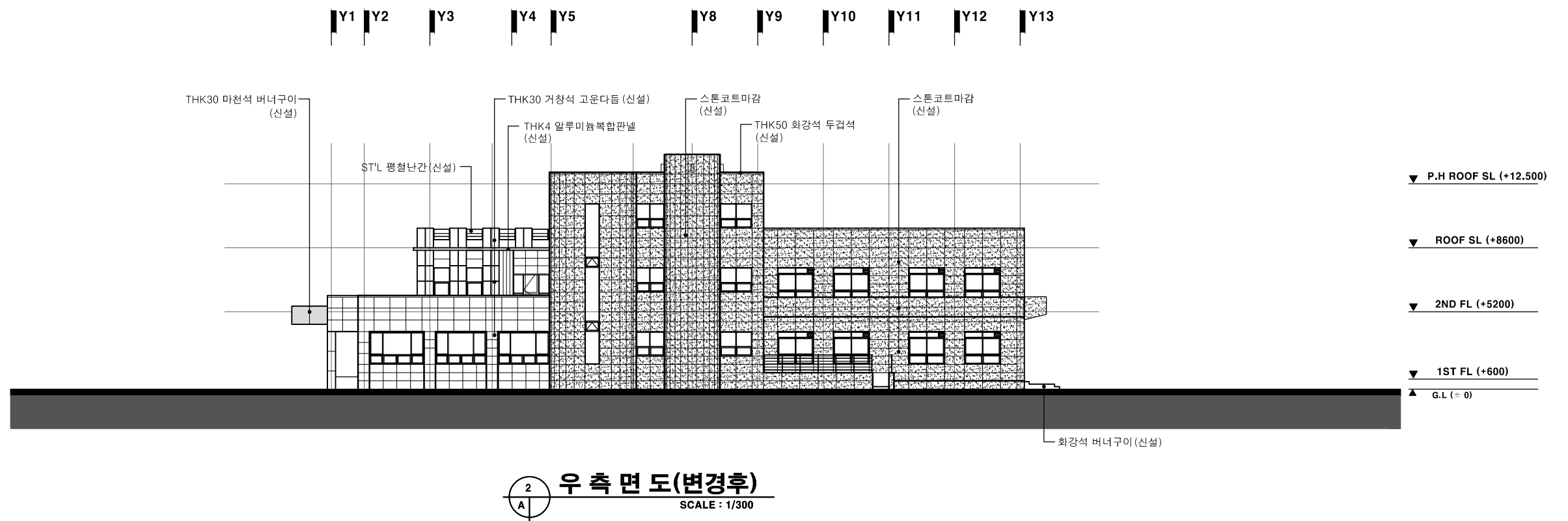
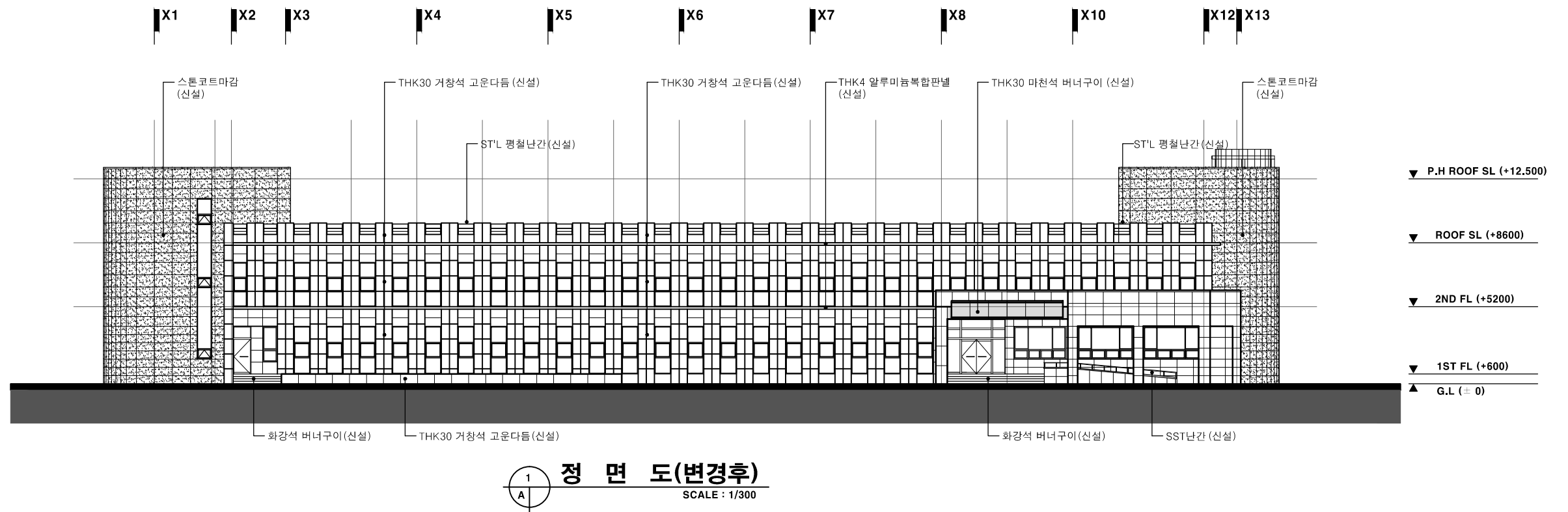
1 A'부분 상세도  
SCALE : 1/NONE



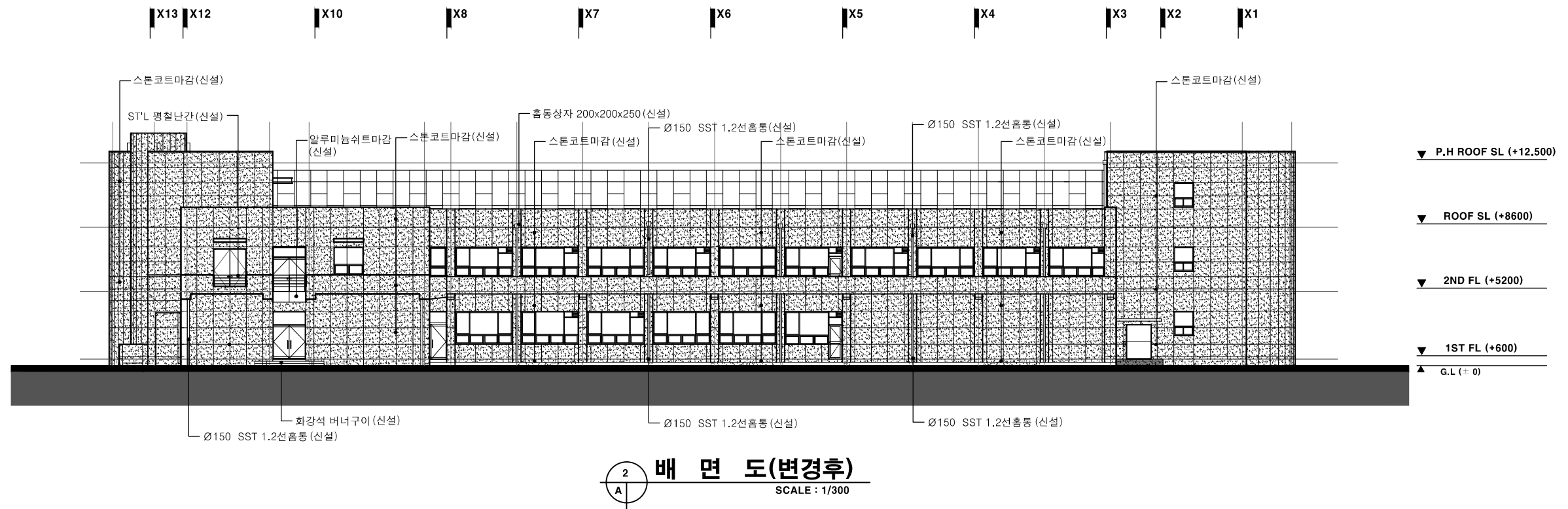
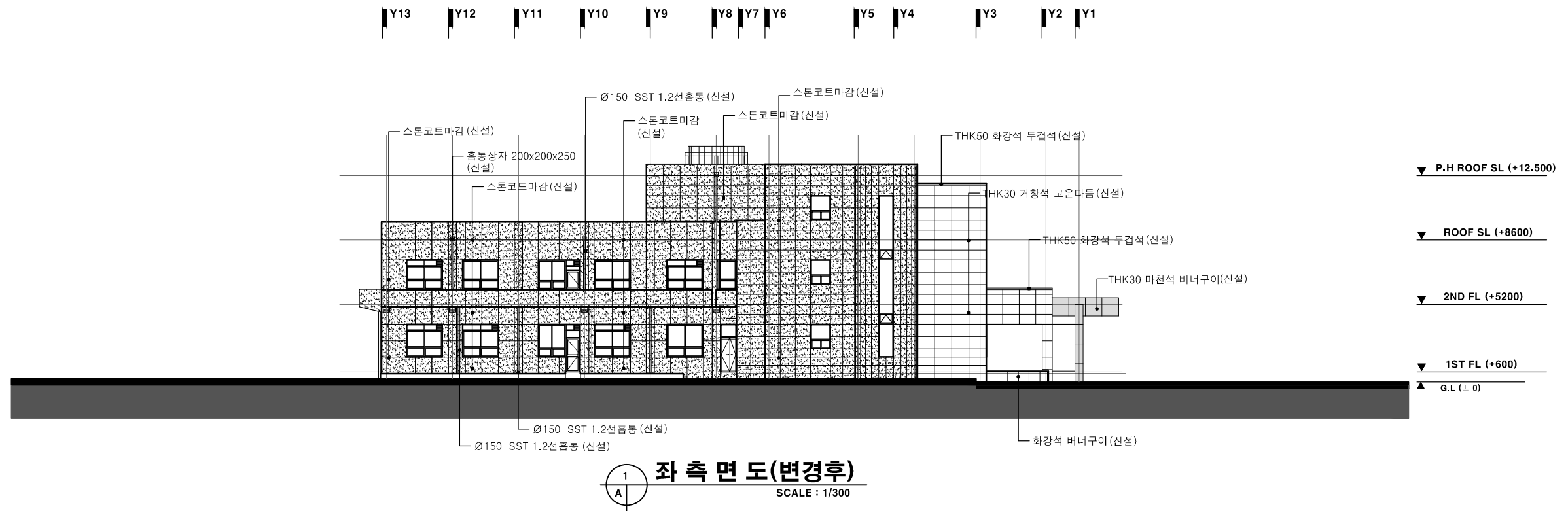
1 자전거 거치대 철거 도면(정면도)  
SCALE : 1/50

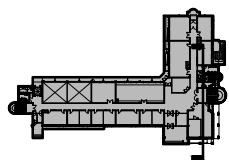


1 자전거 거치대 철거 도면(좌측면도)  
SCALE : 1/50

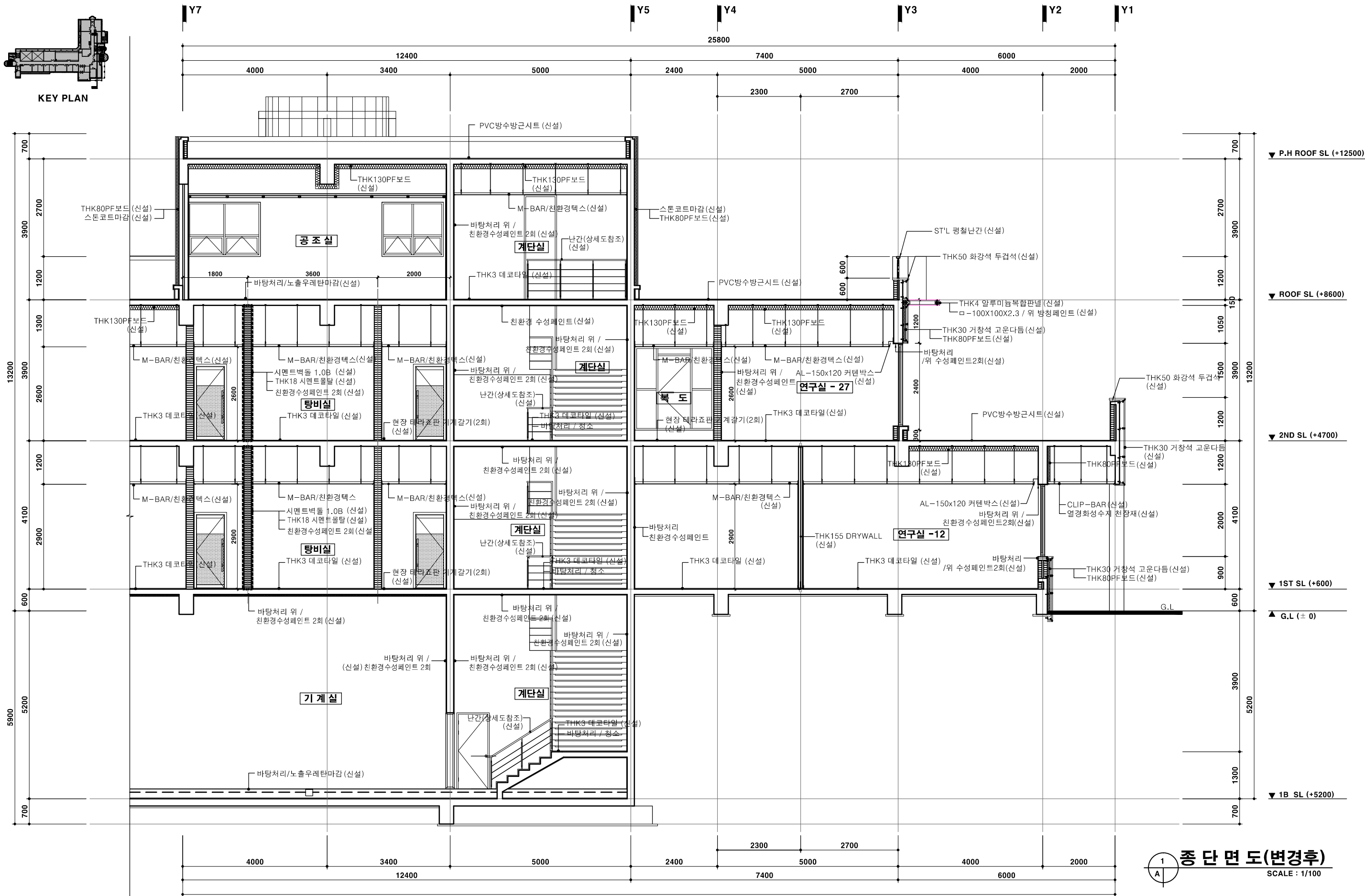




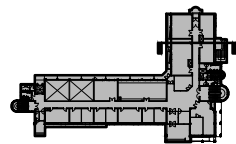




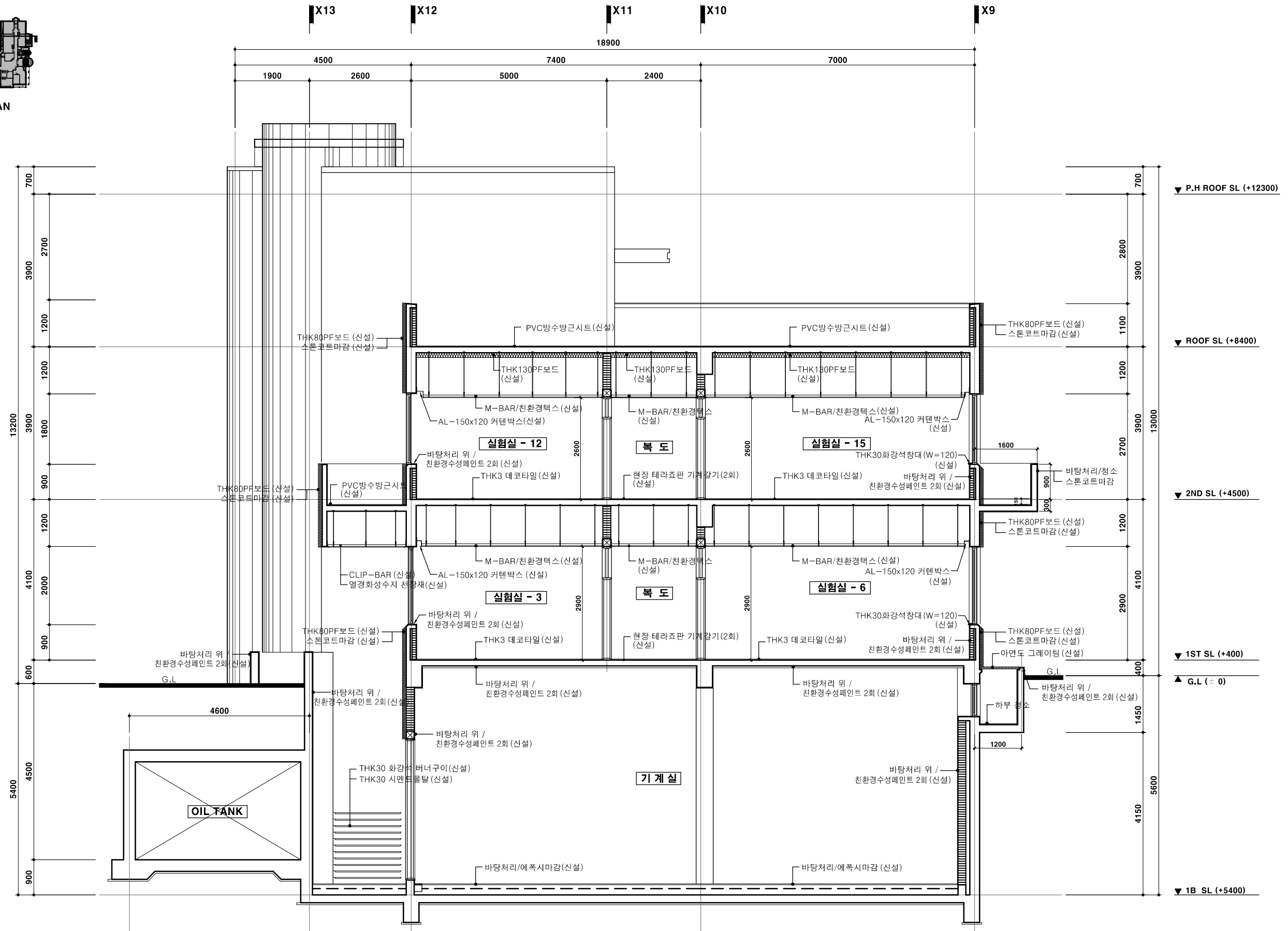
KEY PLAN



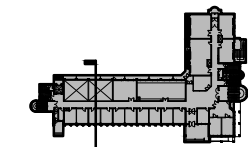
1  
A  
종 단 면 도(변경후)  
SCALE : 1/100



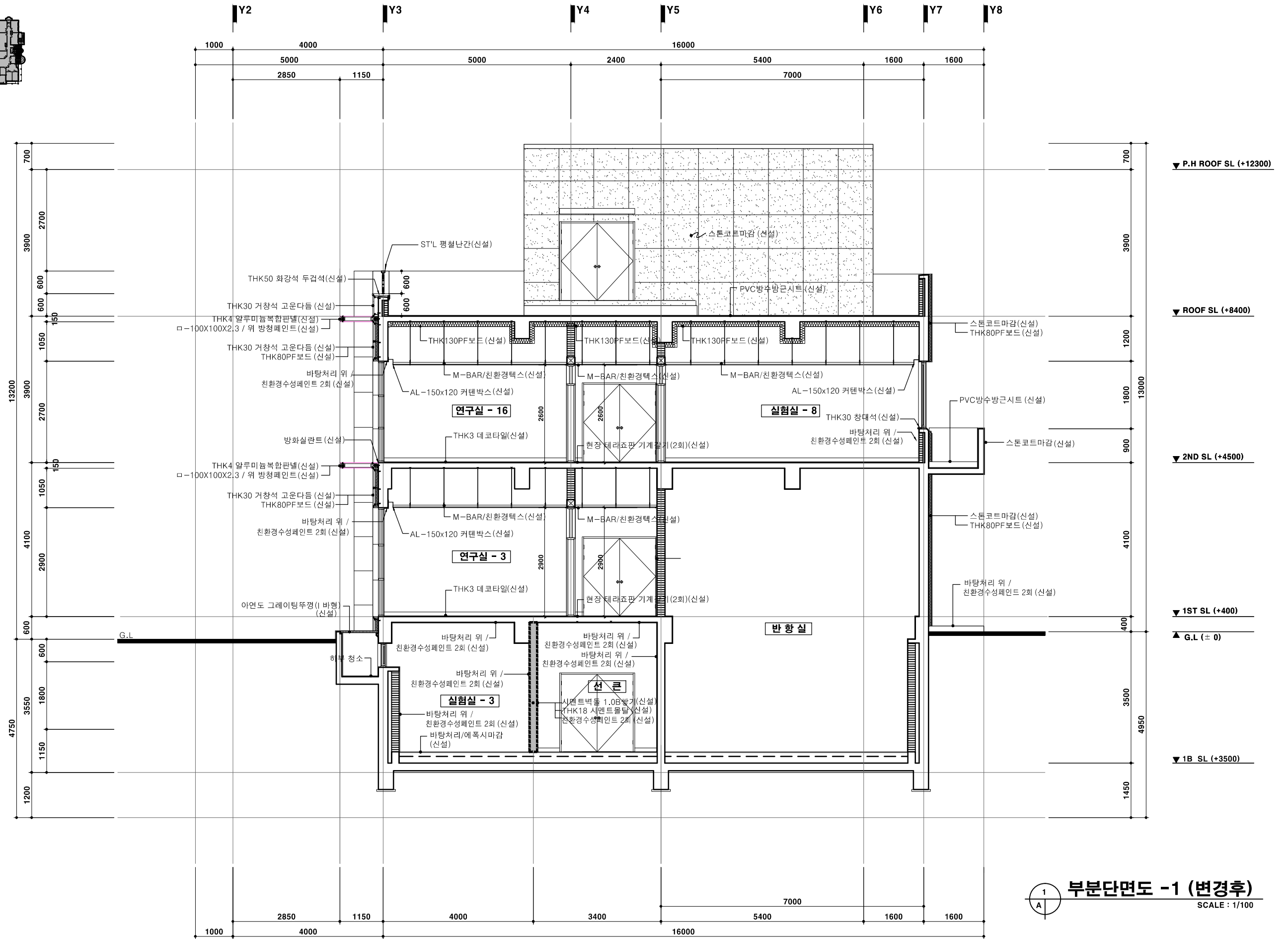
KEY PLAN



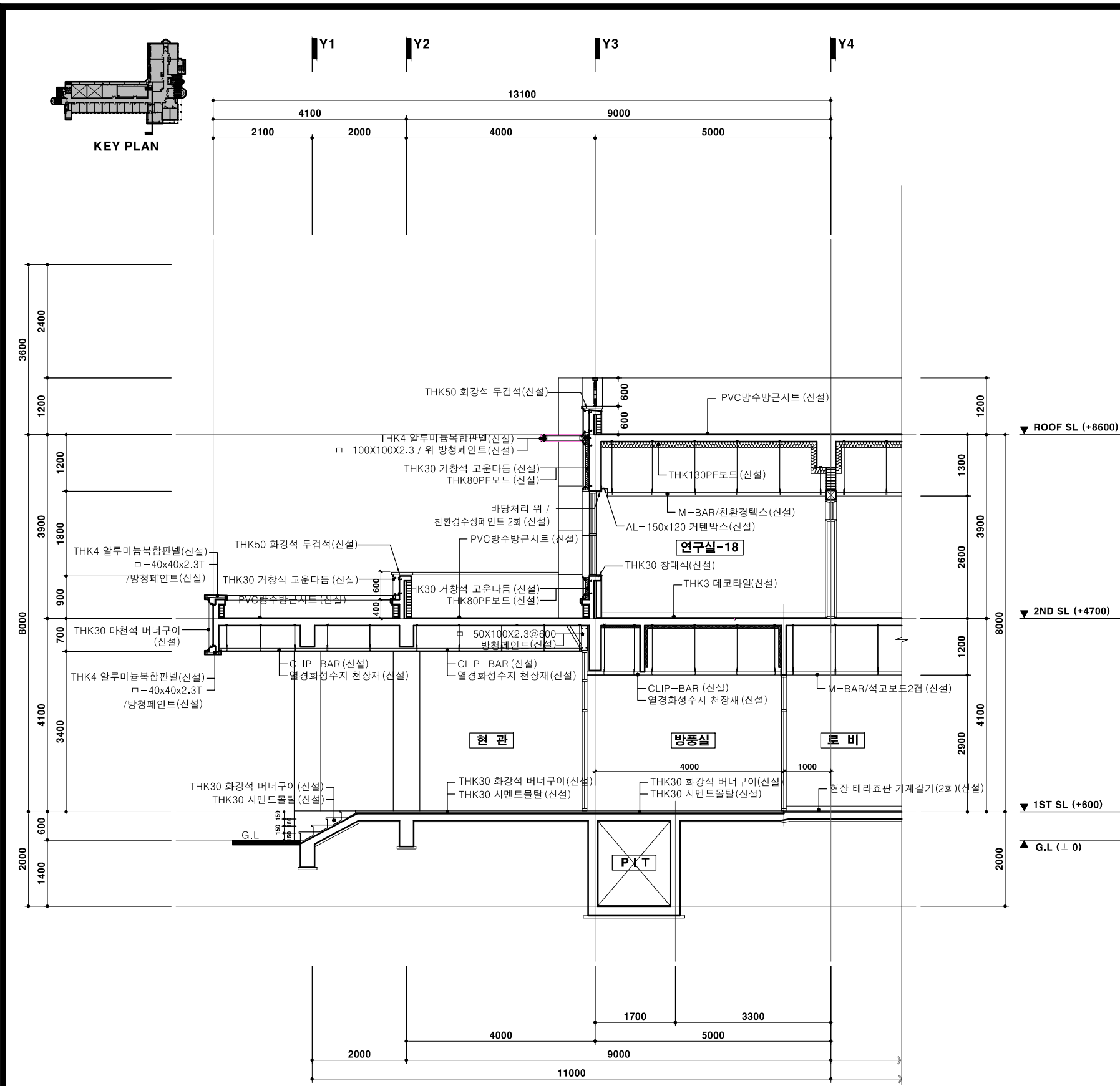
1  
A  
형 단 면 도(변경후)  
SCALE : 1/100



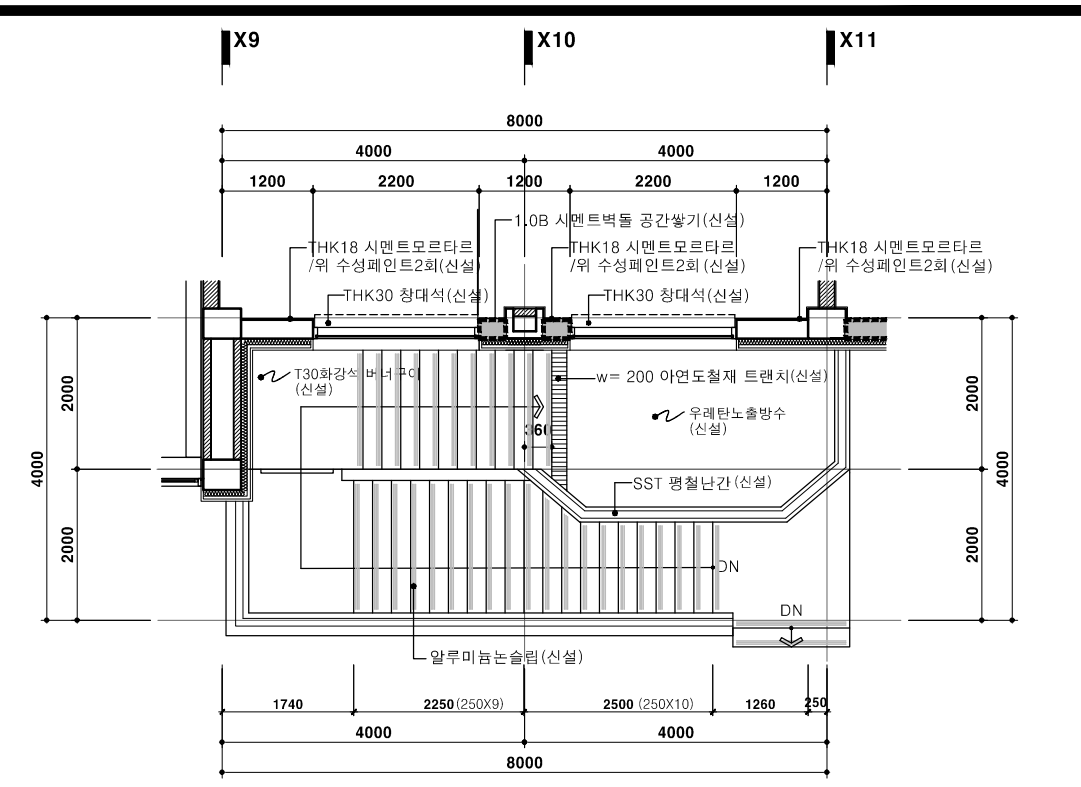
KEY PLAN



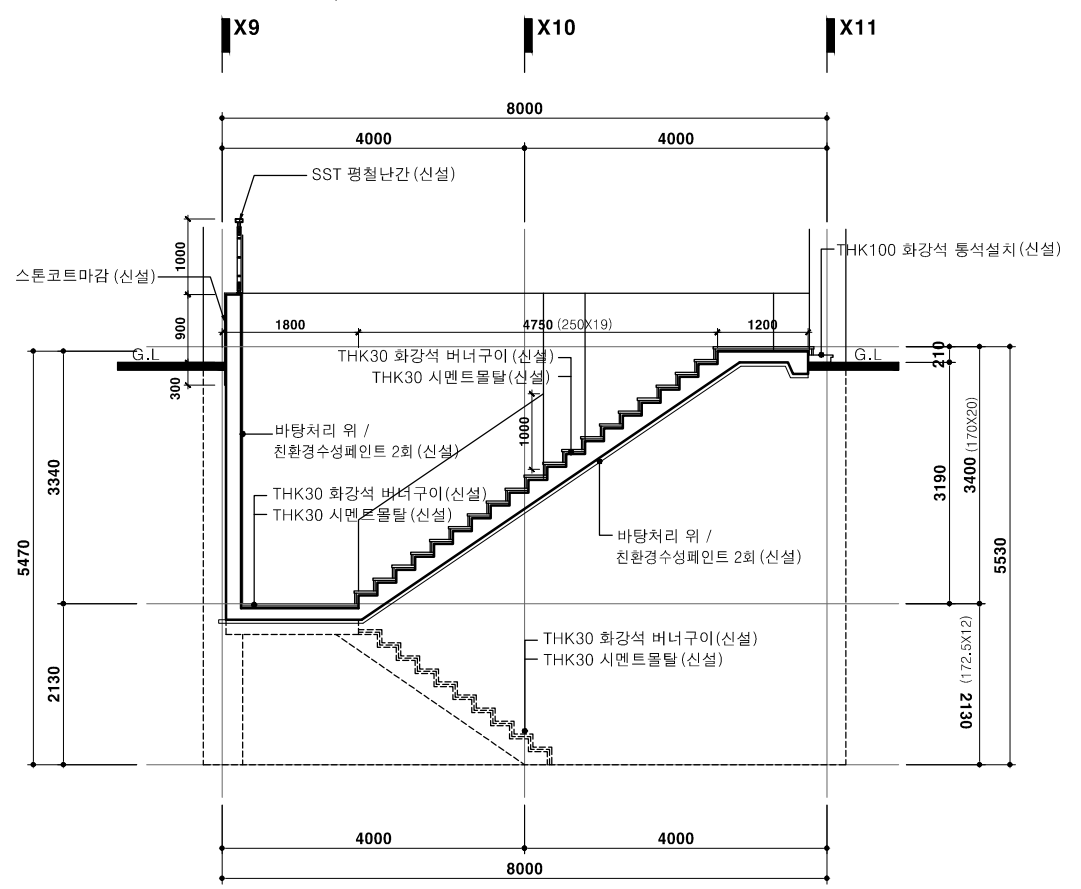
1  
A  
부분단면도 -1 (변경후)  
SCALE : 1/100



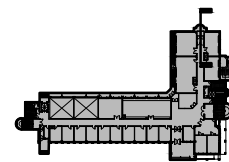
1  
A  
부분단면도 -2 (변경후)  
SCALE : 1/100



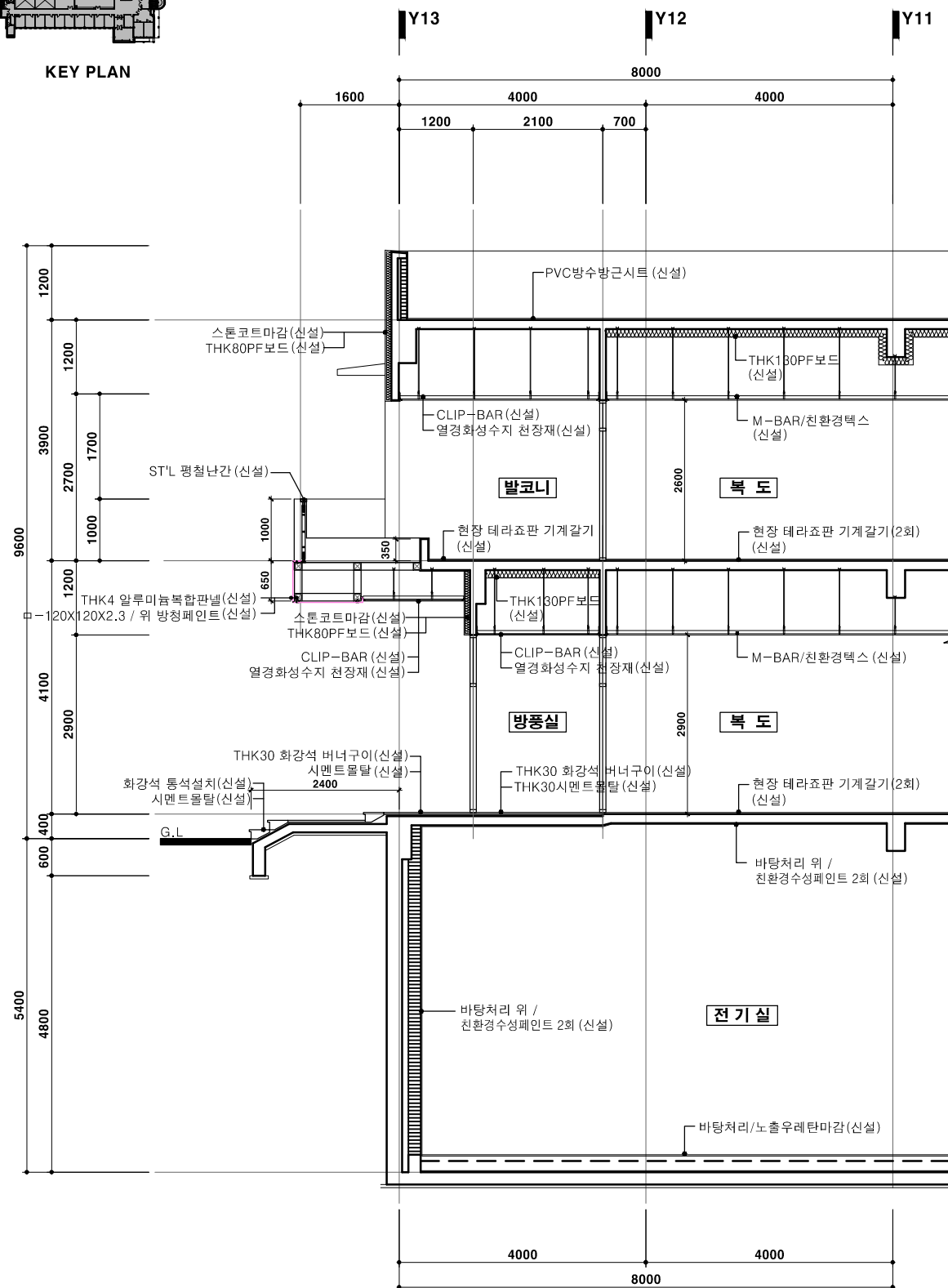
2  
A  
외부계단 평면도(변경후)  
SCALE : 1/100



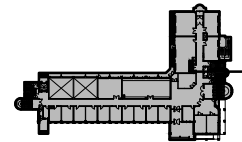
3  
A  
외부계단 단면도(변경후)  
SCALE : 1/100



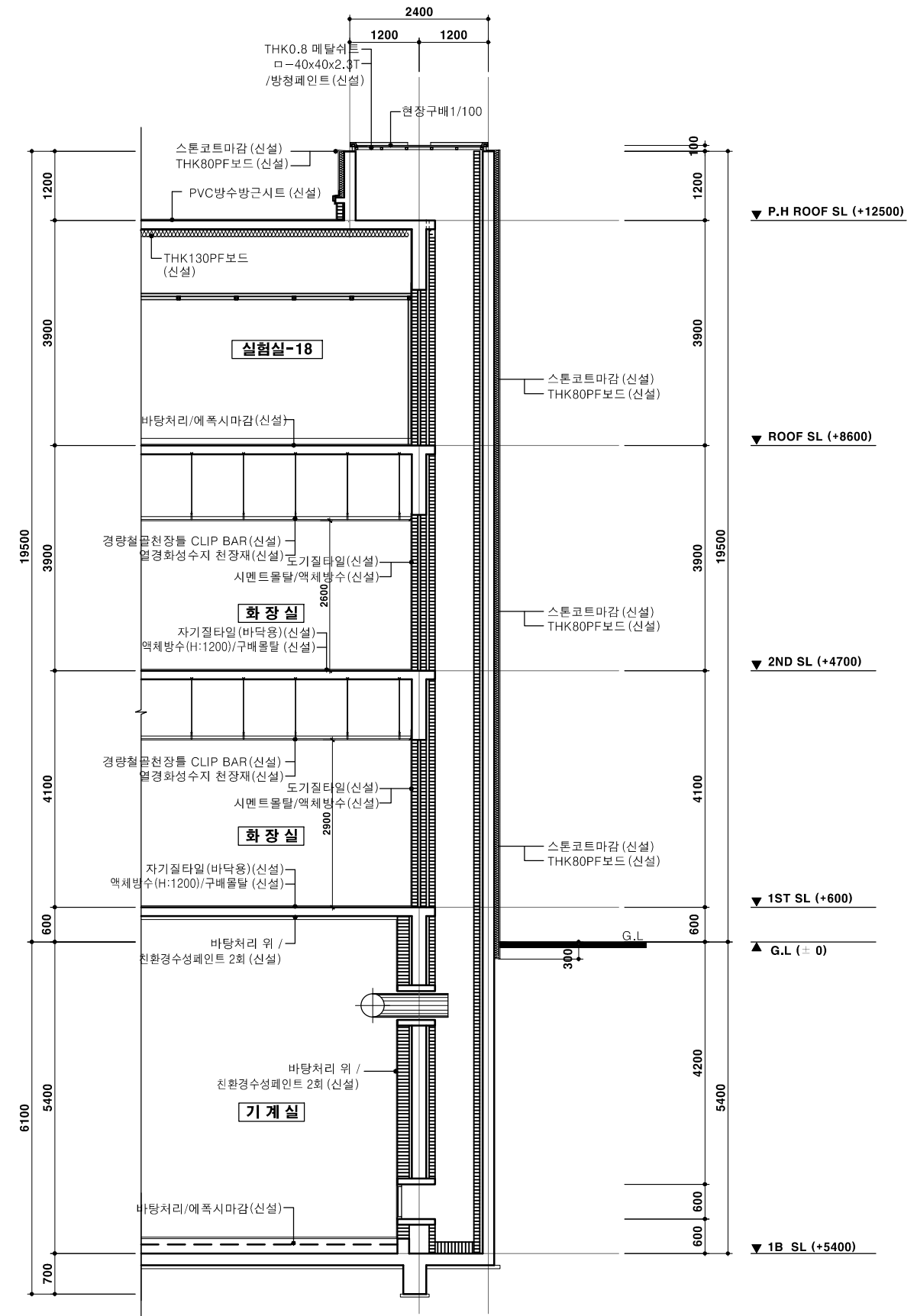
KEY PLAN



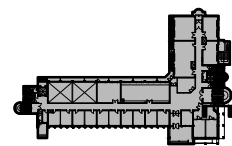
1  
A  
부분단면도 - 3(변경후)  
SCALE : 1/100



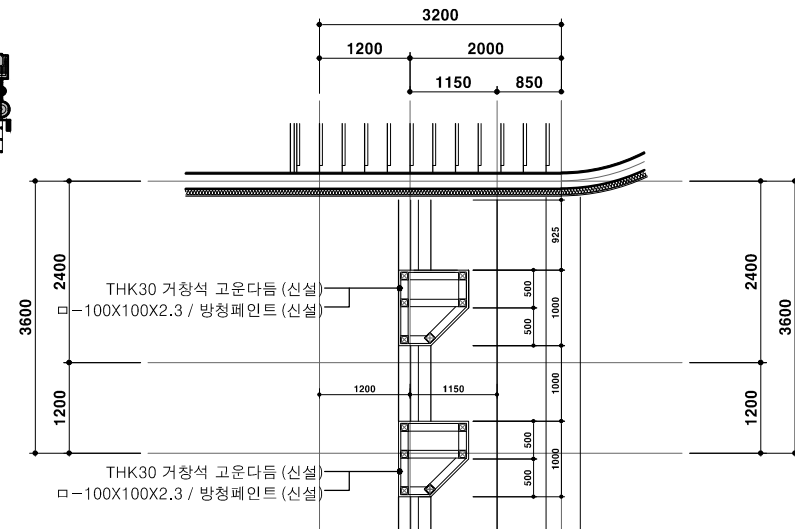
KEY PLAN



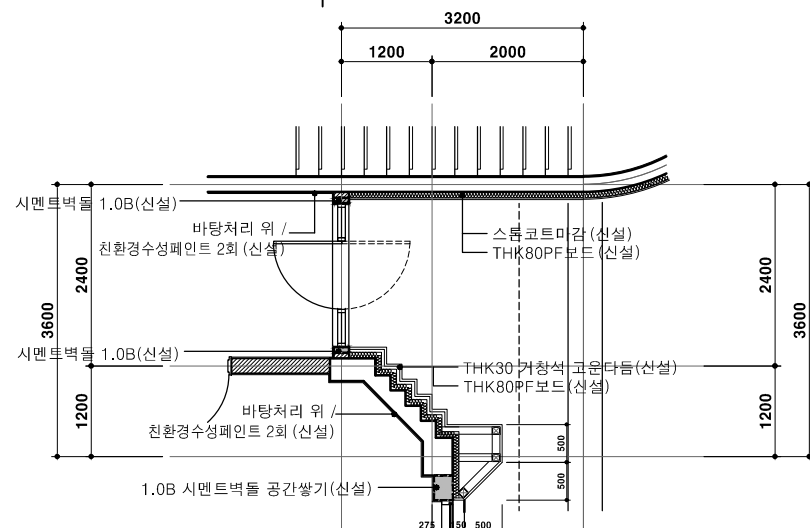
2  
A  
부분단면도 - 4(변경후)  
SCALE : 1/100



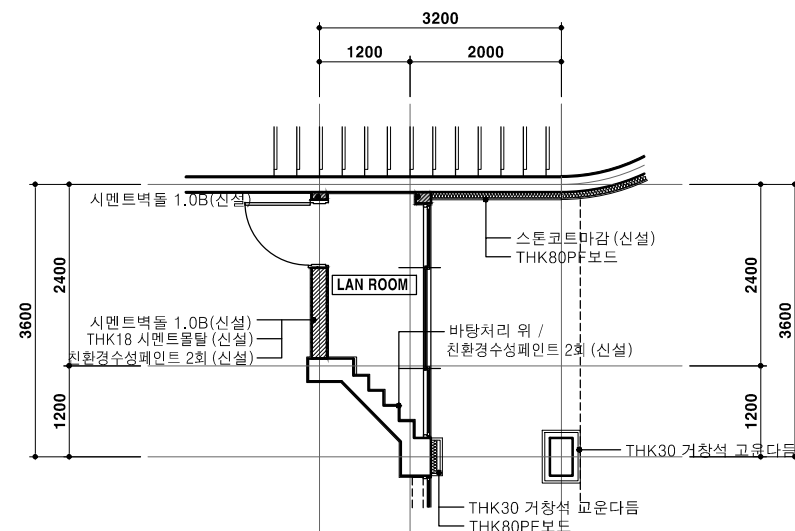
KEY PLAN



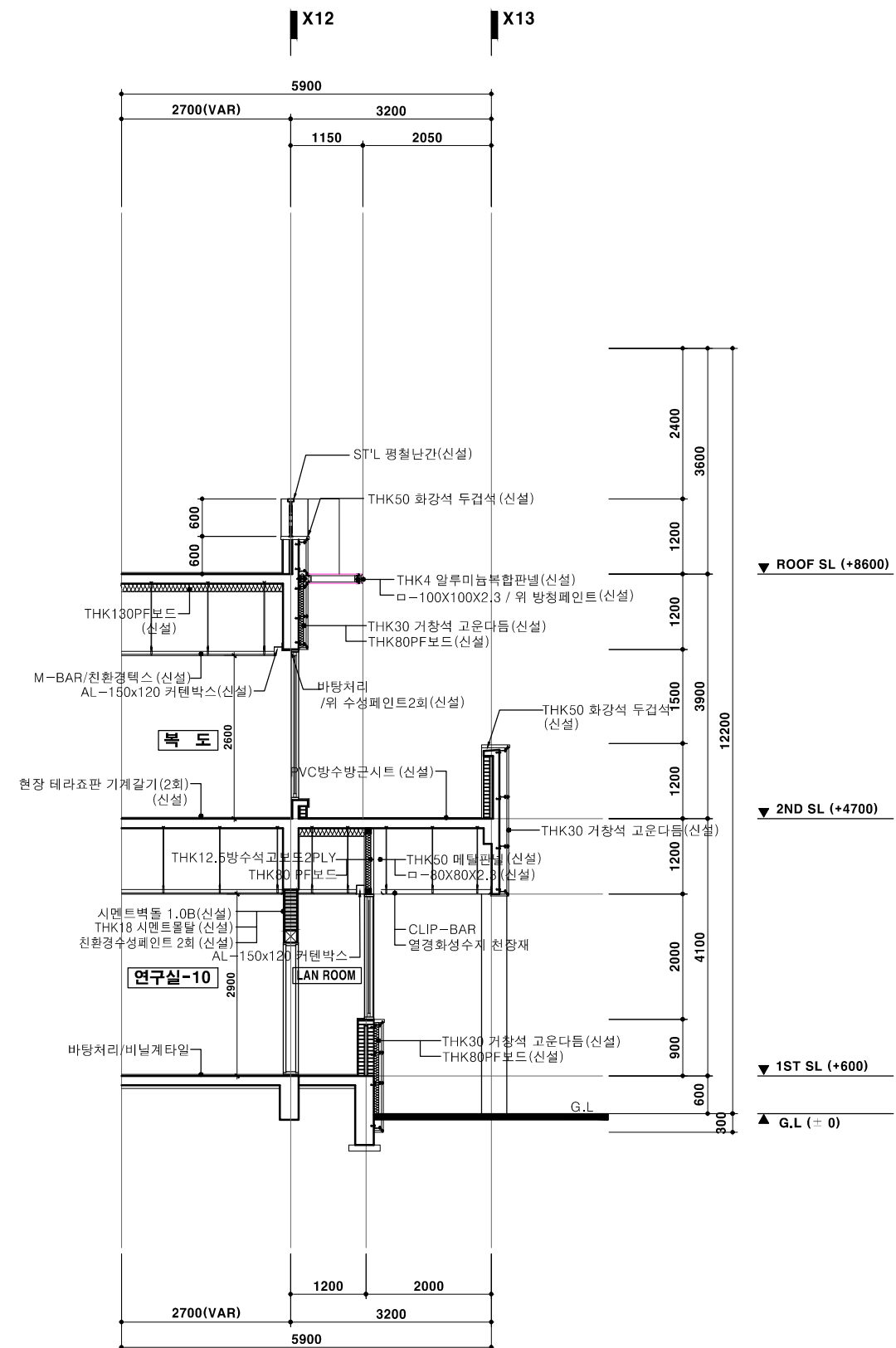
지붕 부분 평면도  
SCALE : 1/100



2층 부분 평면도  
SCALE : 1/100

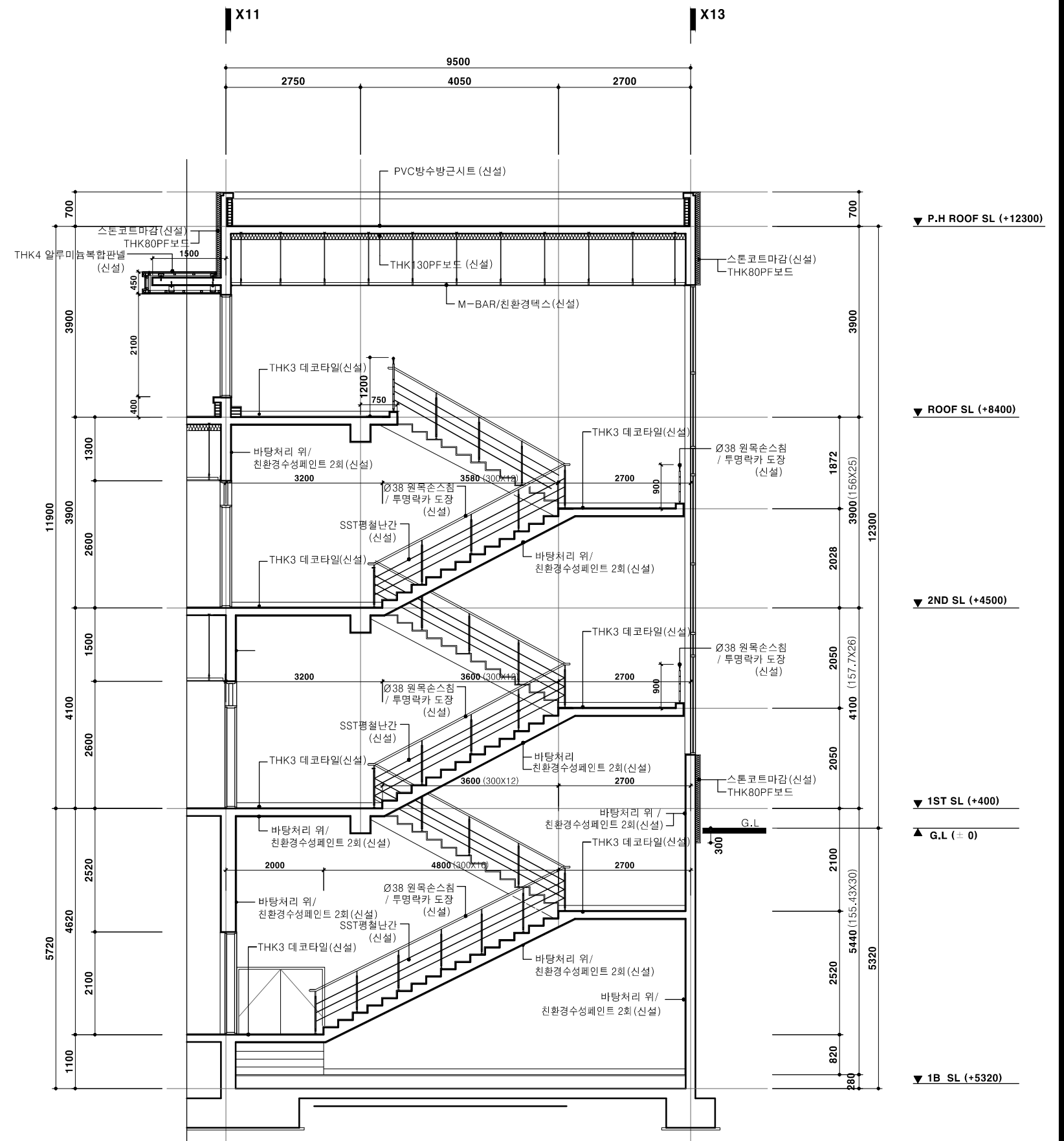
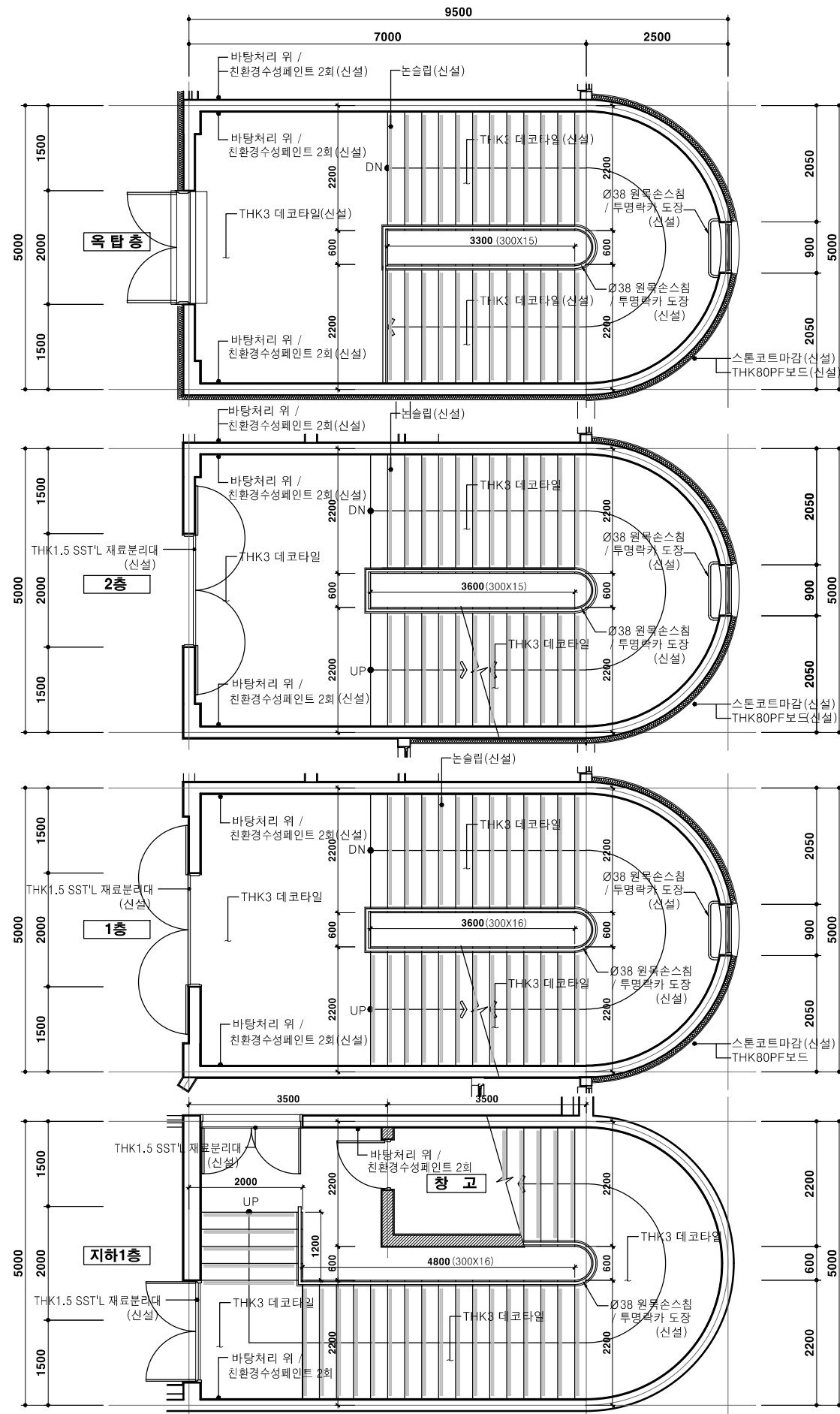


1층 부분 평면도  
SCALE : 1/100



부분 단면도 - 5(변경후)  
SCALE : 1/100





1 주계단 평면도(변경후)  
SCALE : 1/100

2 주계단 단면도(변경후)  
SCALE : 1/100

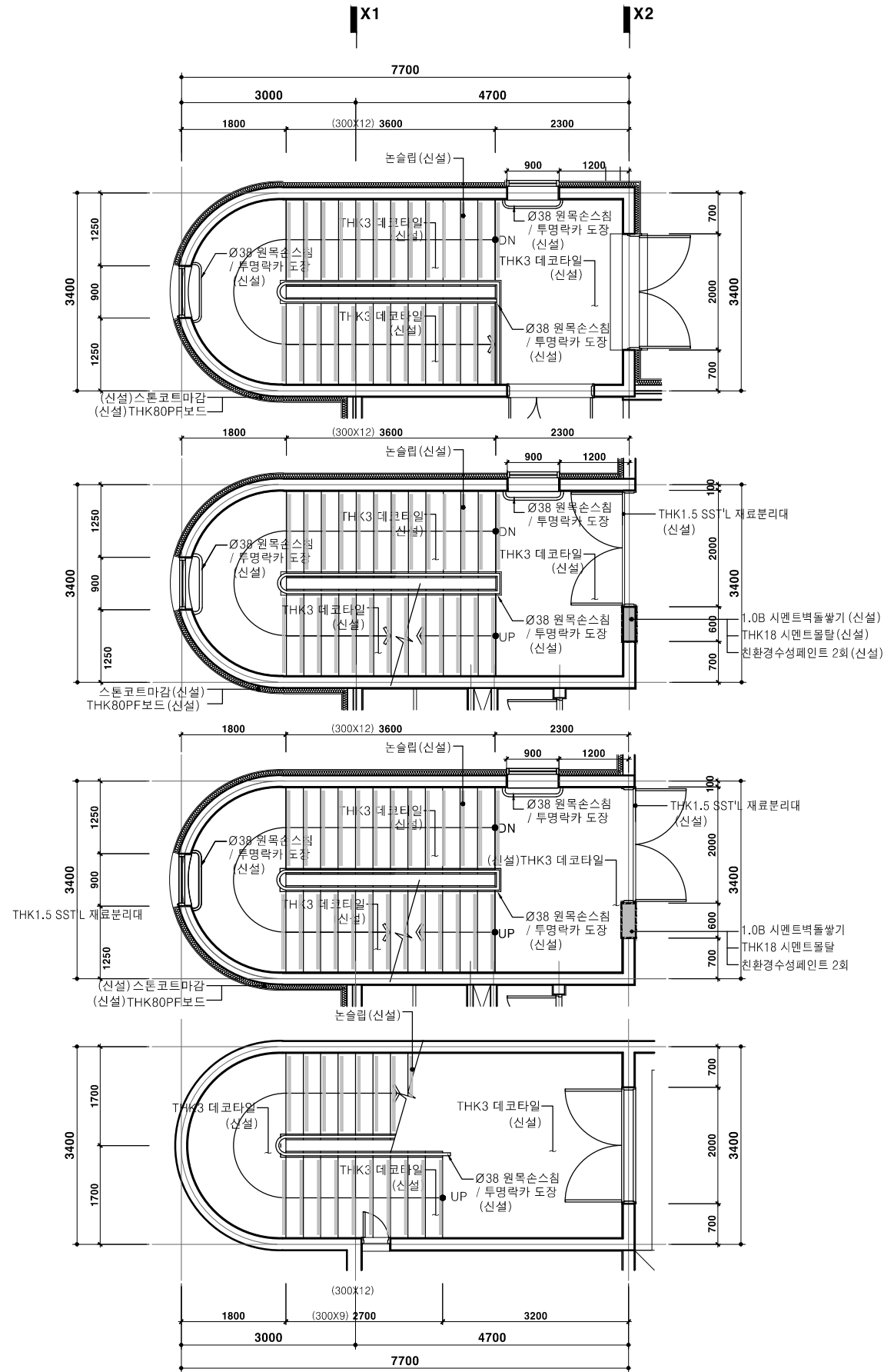


무탑층

2층

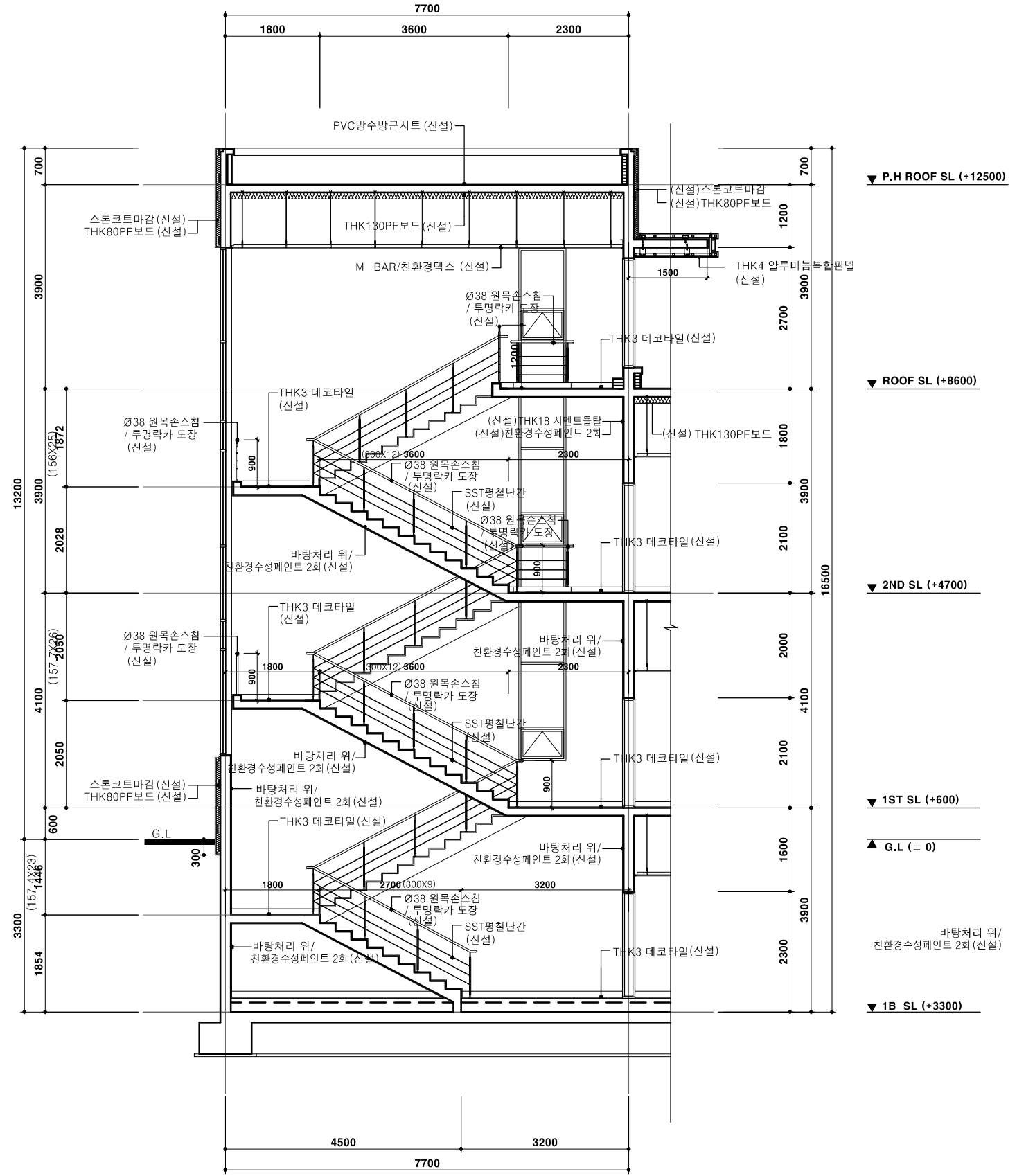
1층

지하1층

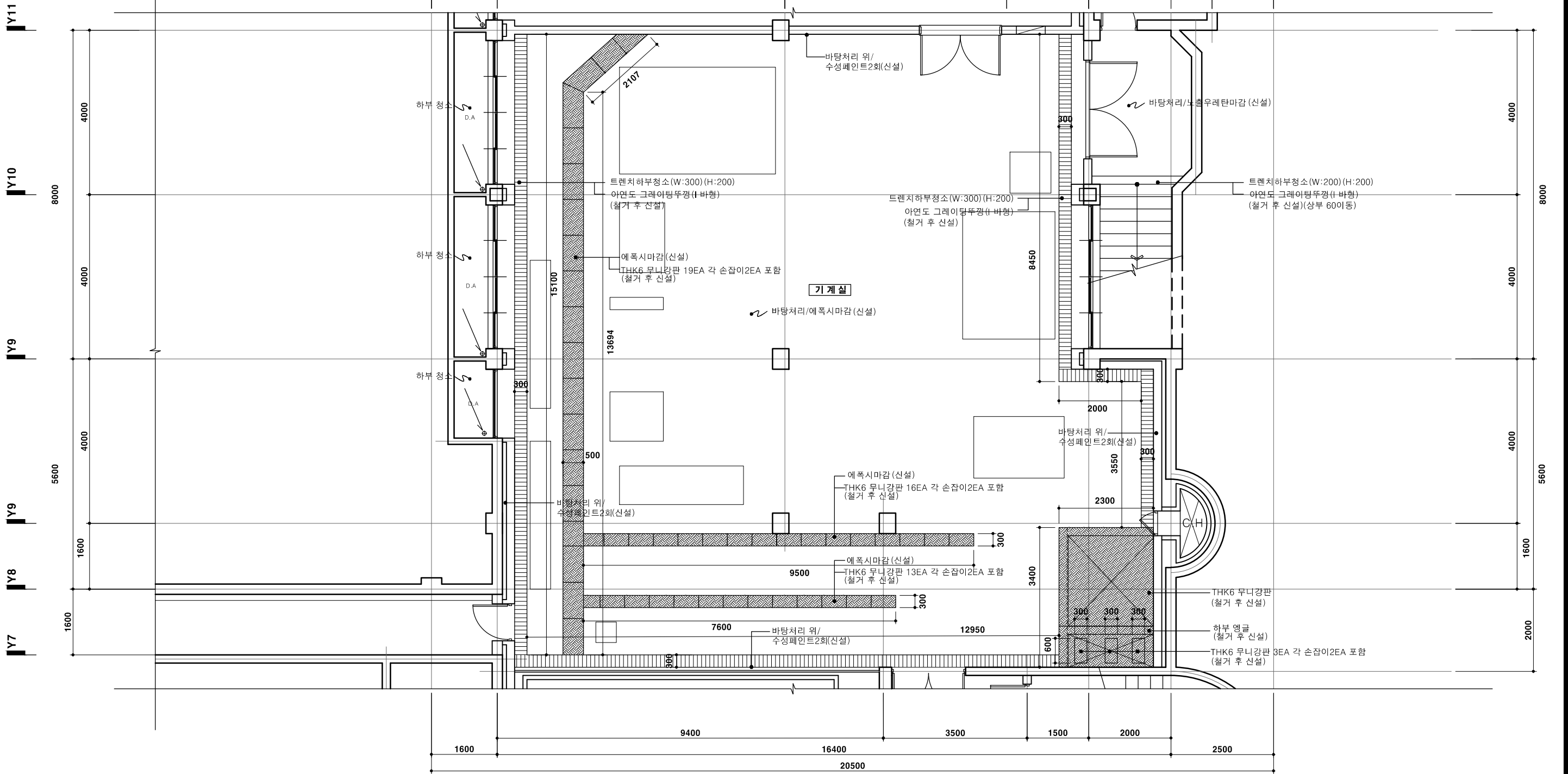


1 부계단 평면도(변경후)  
SCALE : 1/100

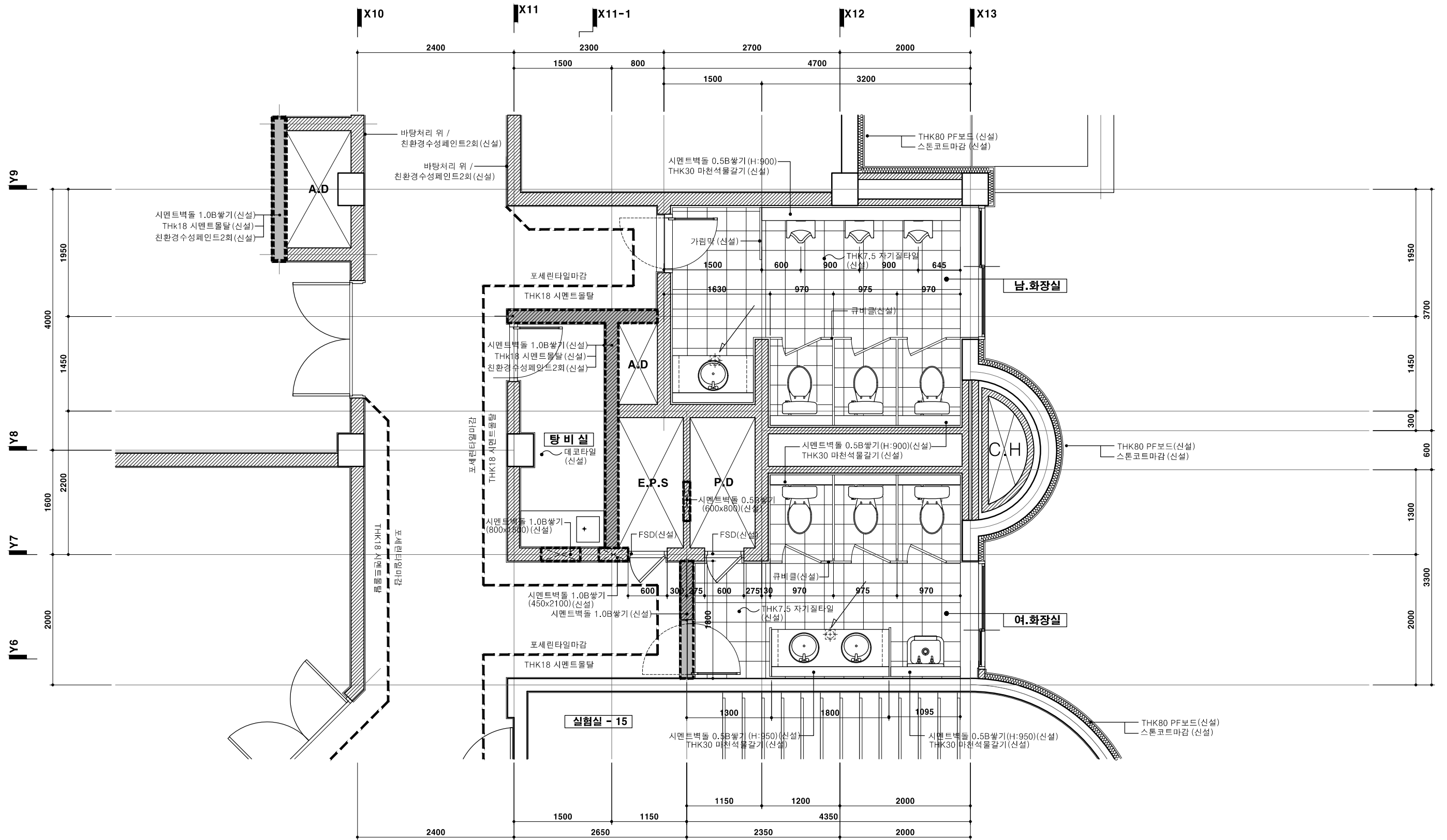
X1 X2



2 부계단 평면도(변경후)  
SCALE : 1/100

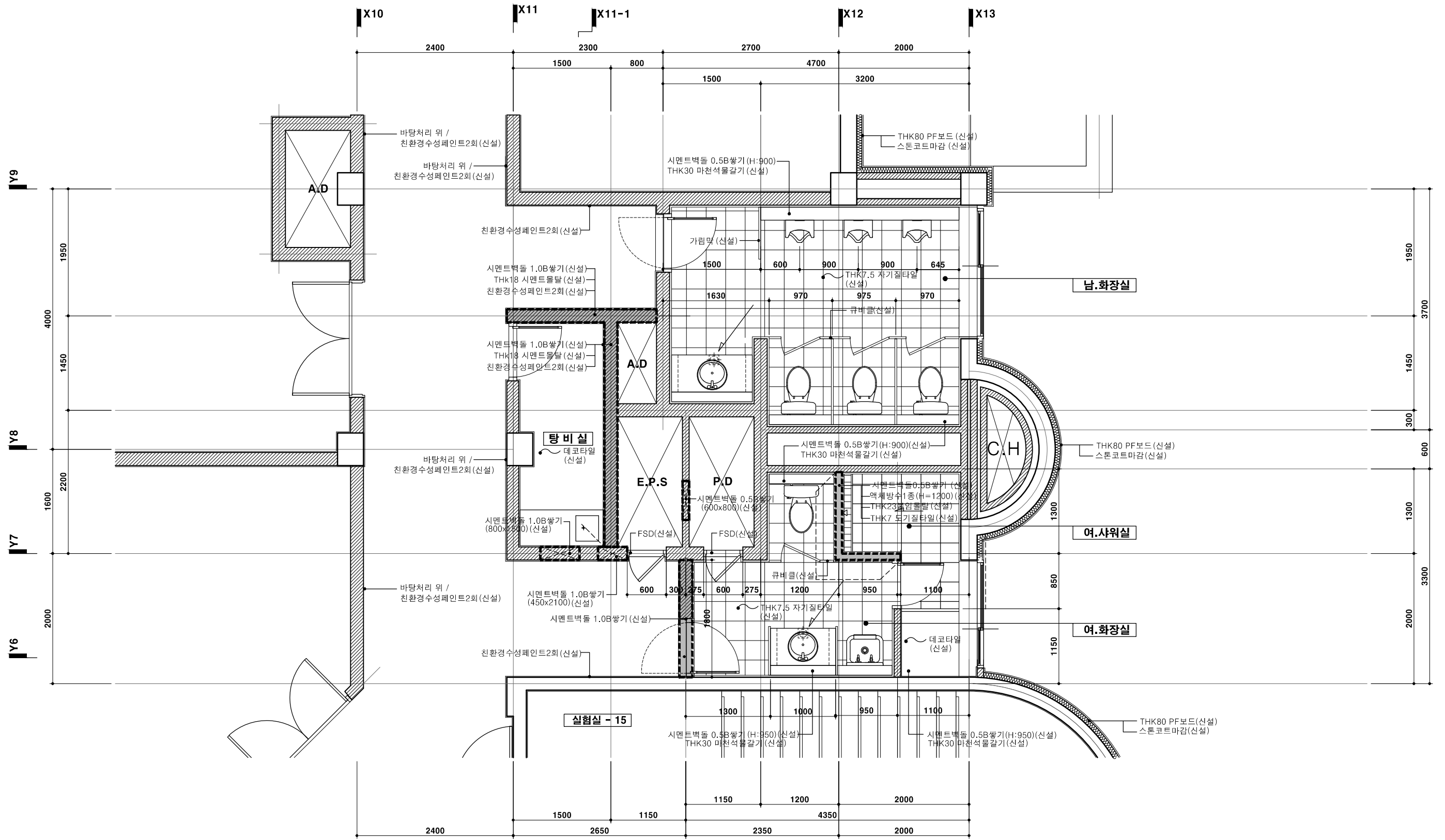


1  
A  
기계실 확대평면도(변경후)  
SCALE : 1/100



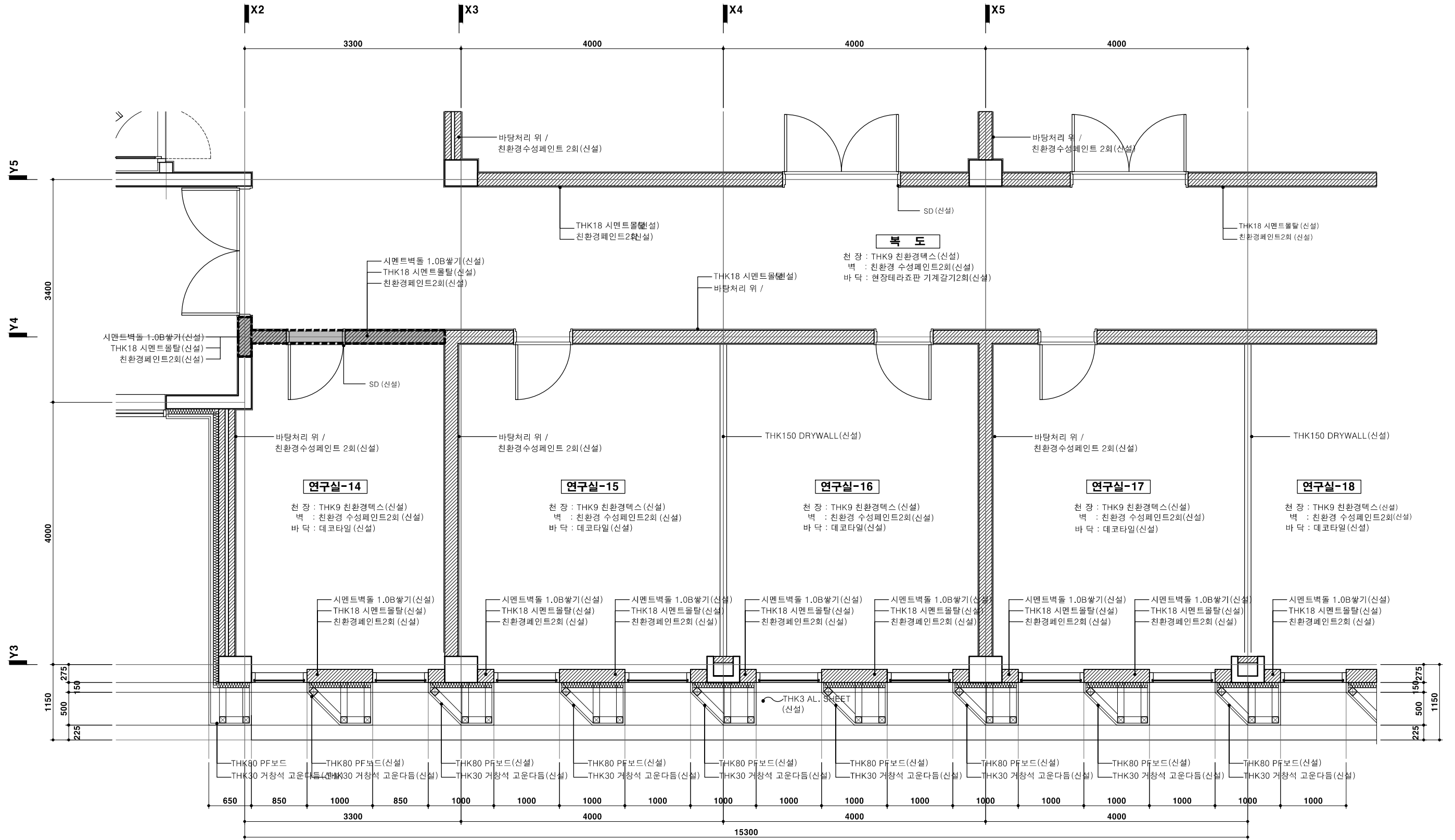
1  
A

**지상1층 화장실 확대평면도(변경후)**  
SCALE : 1/60

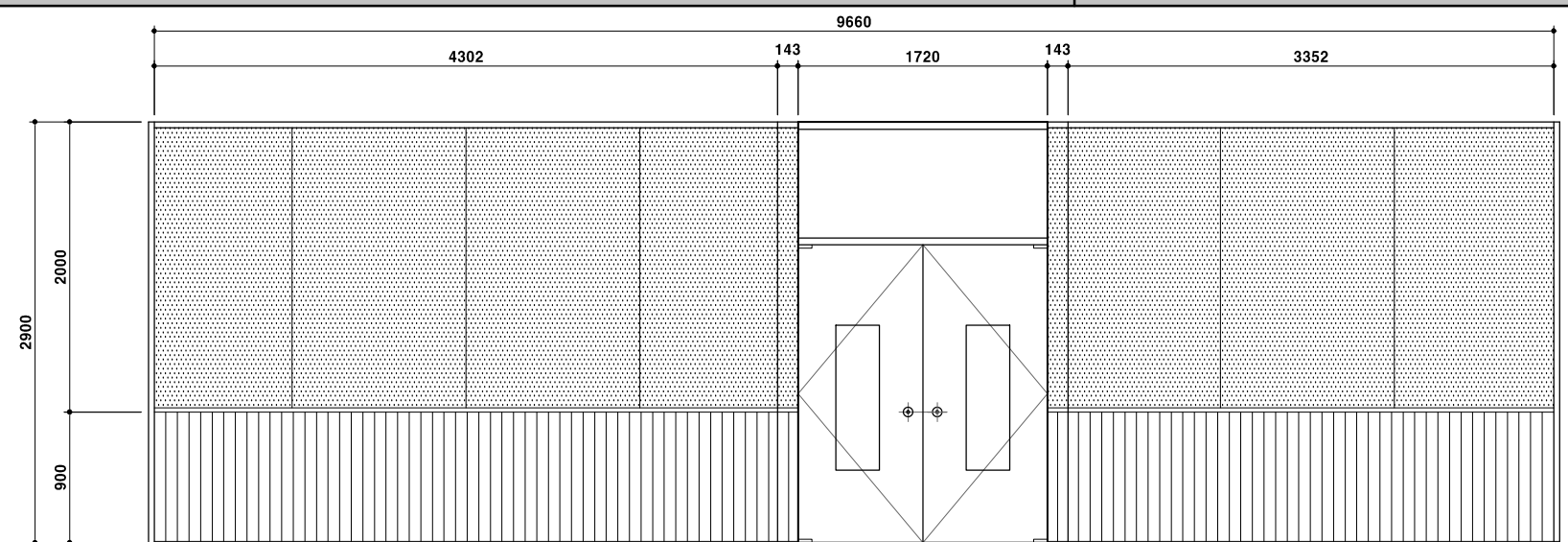
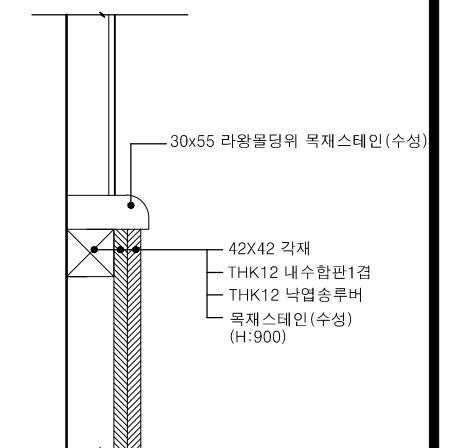
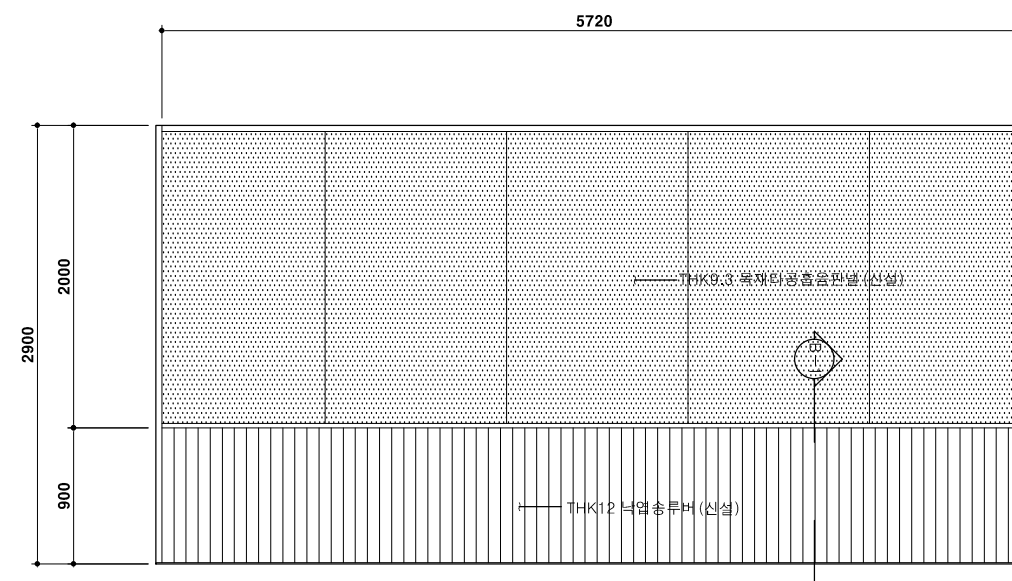
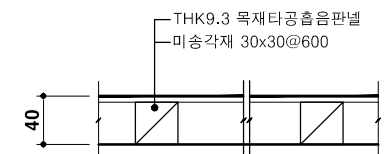
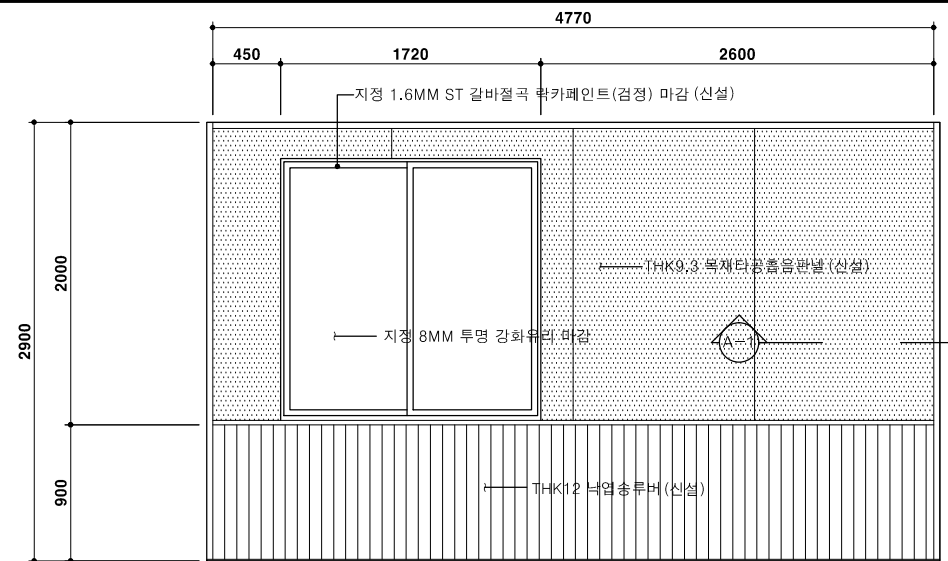
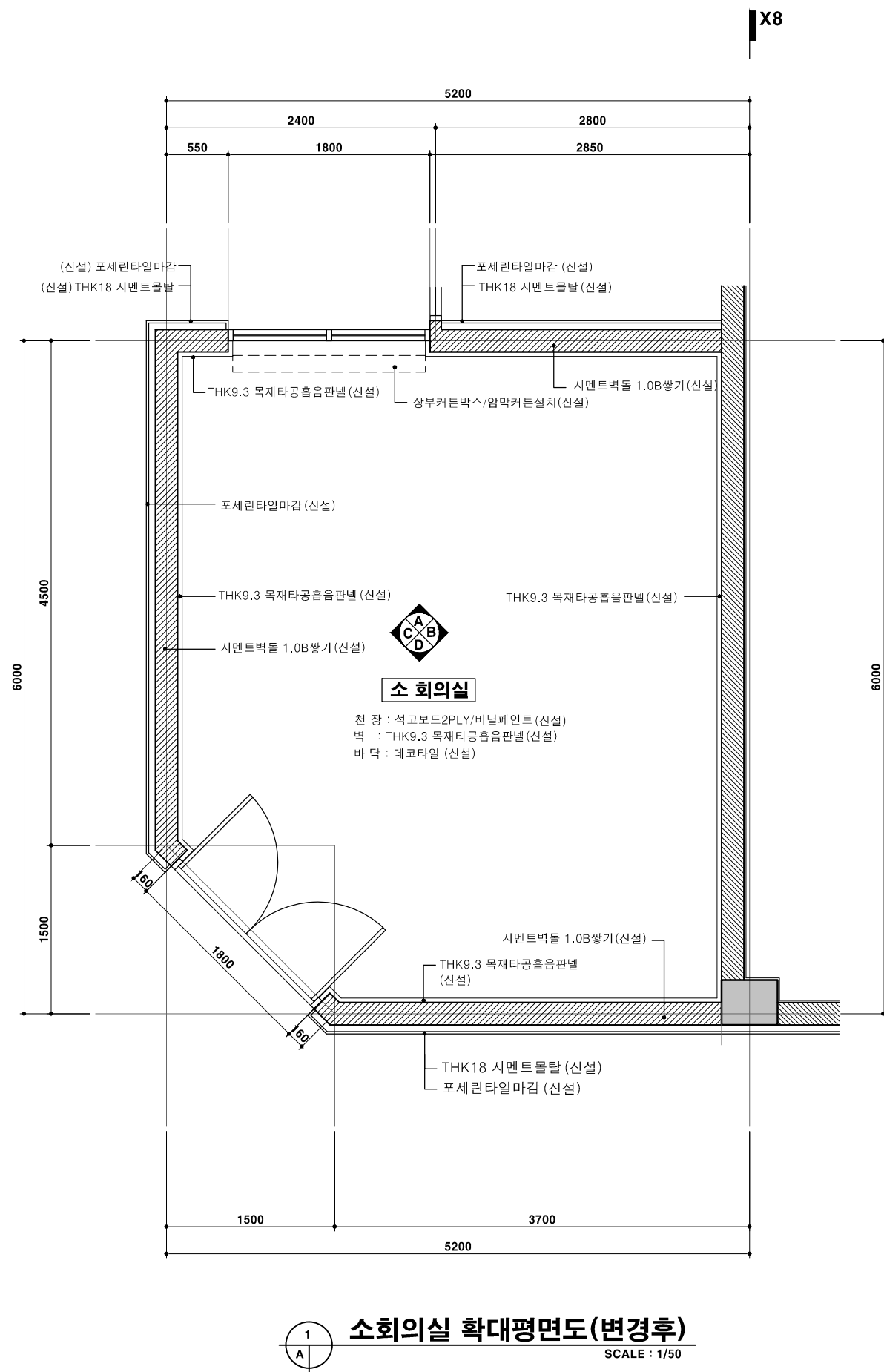


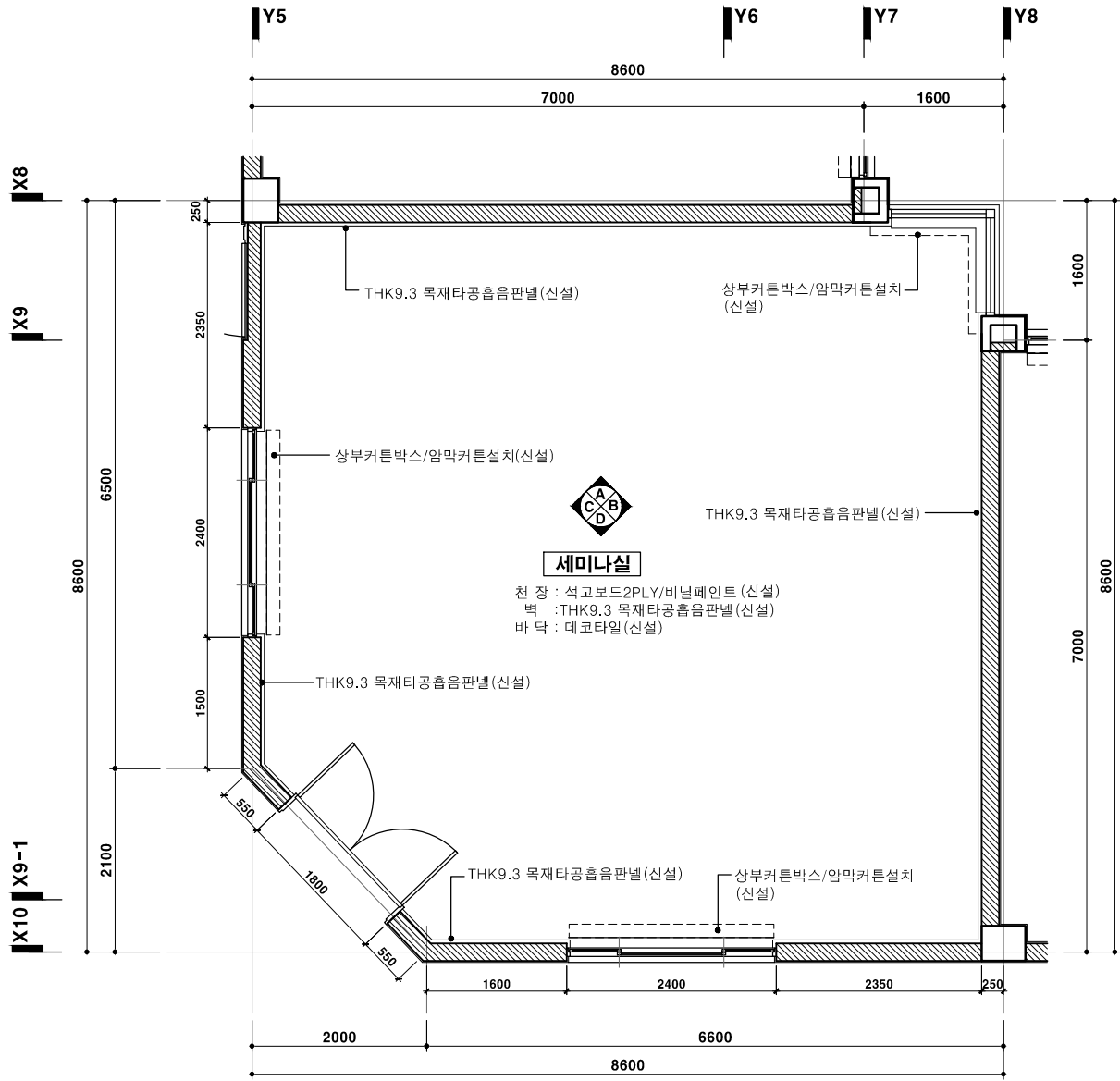
지상2층 화장실 확대평면도(변경후)

SCALE : 1/60

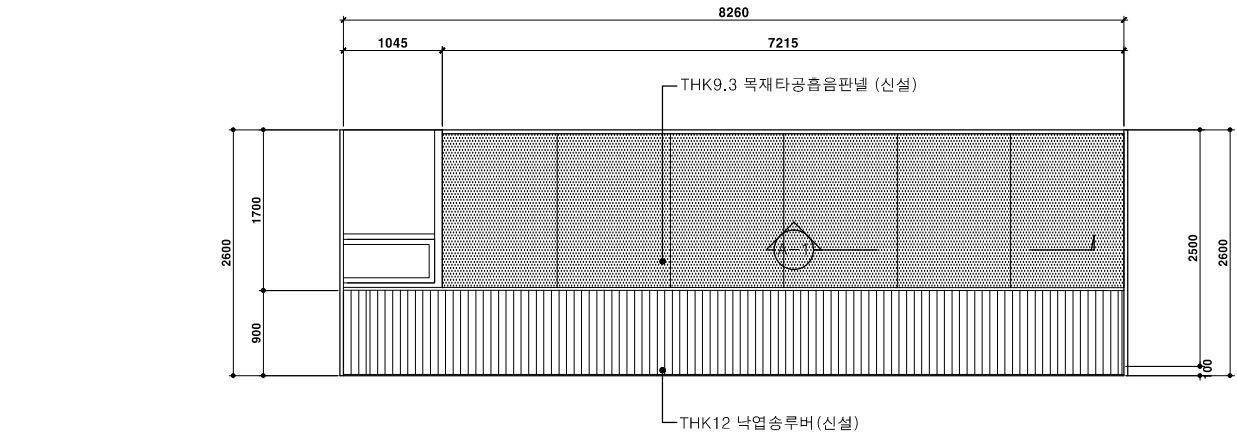


1  
A  
지상2층 연구실 확대평면도(변경후)  
SCALE : 1/60

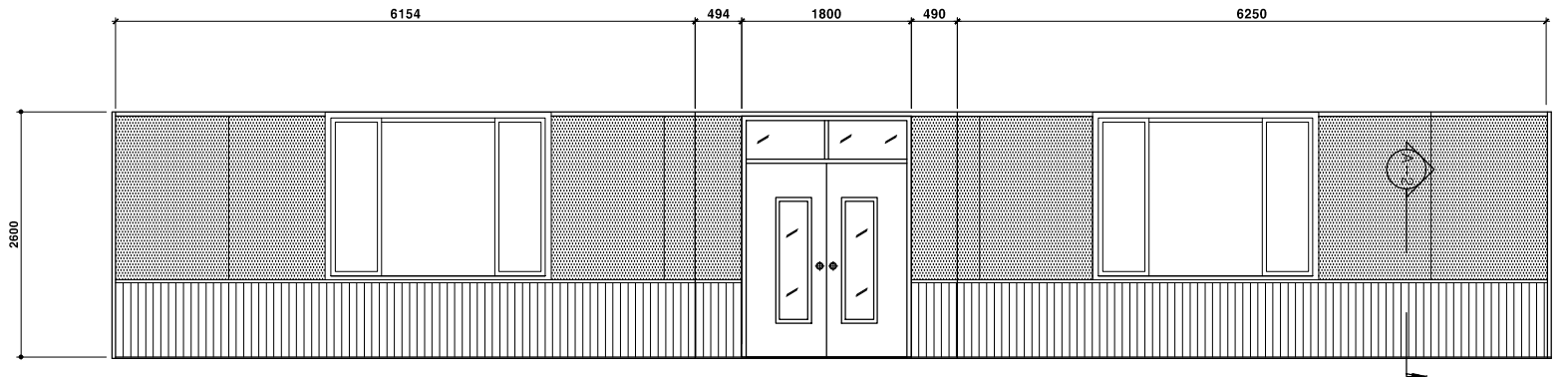




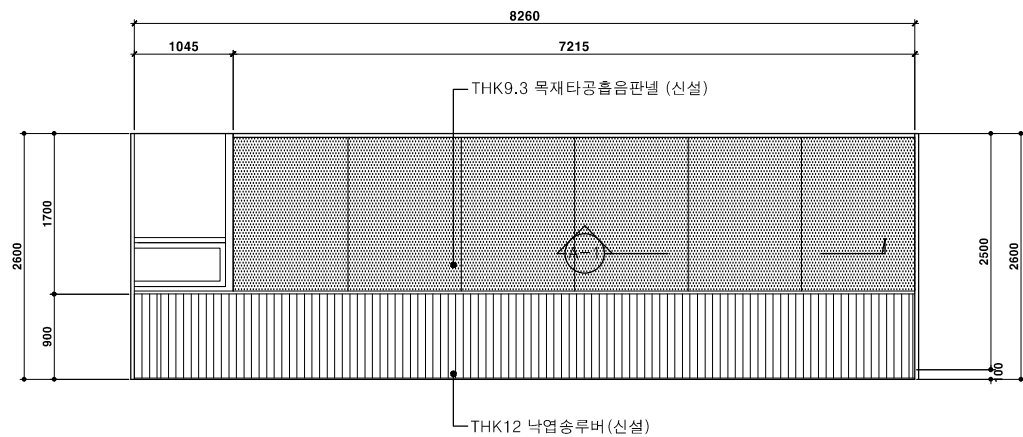
1 세미나실 확대평면도(변경후)  
 SCALE : 1/80



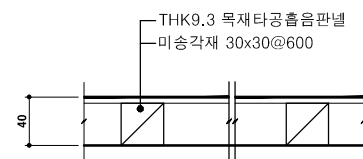
"A" 전 개 도



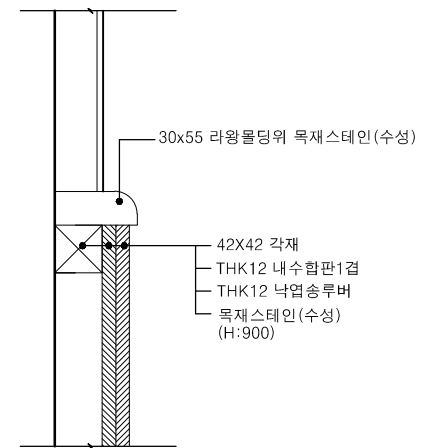
"C, D" 전 개 도



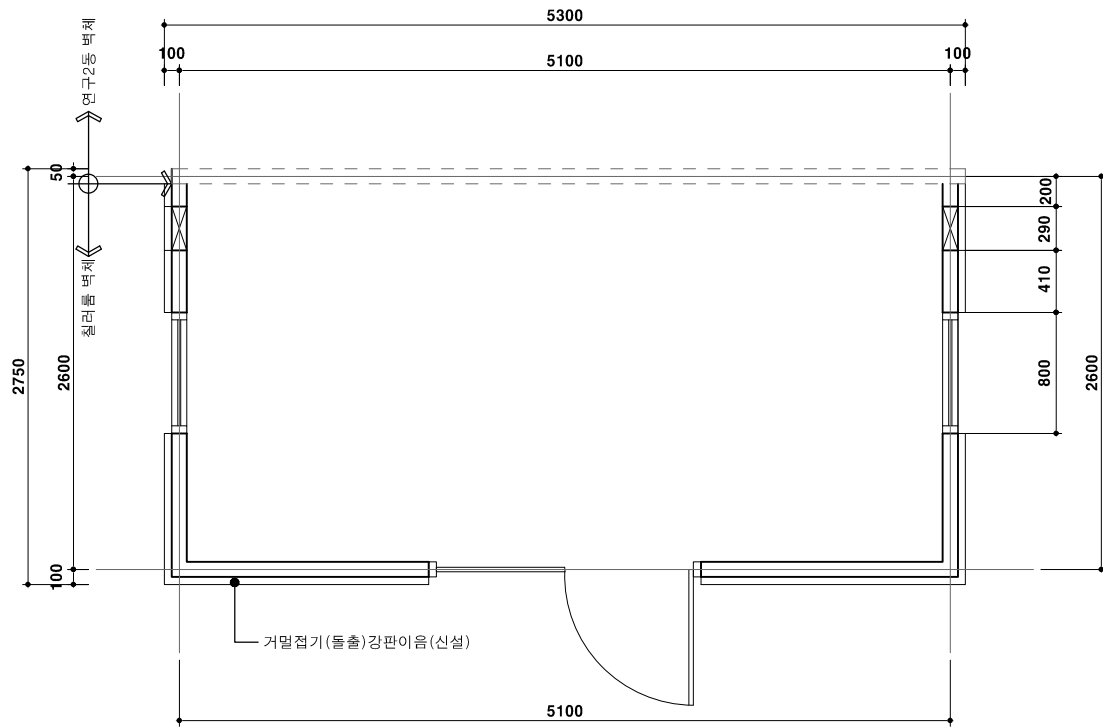
"A" 전 개 도



"A-1" SECTION DETAIL

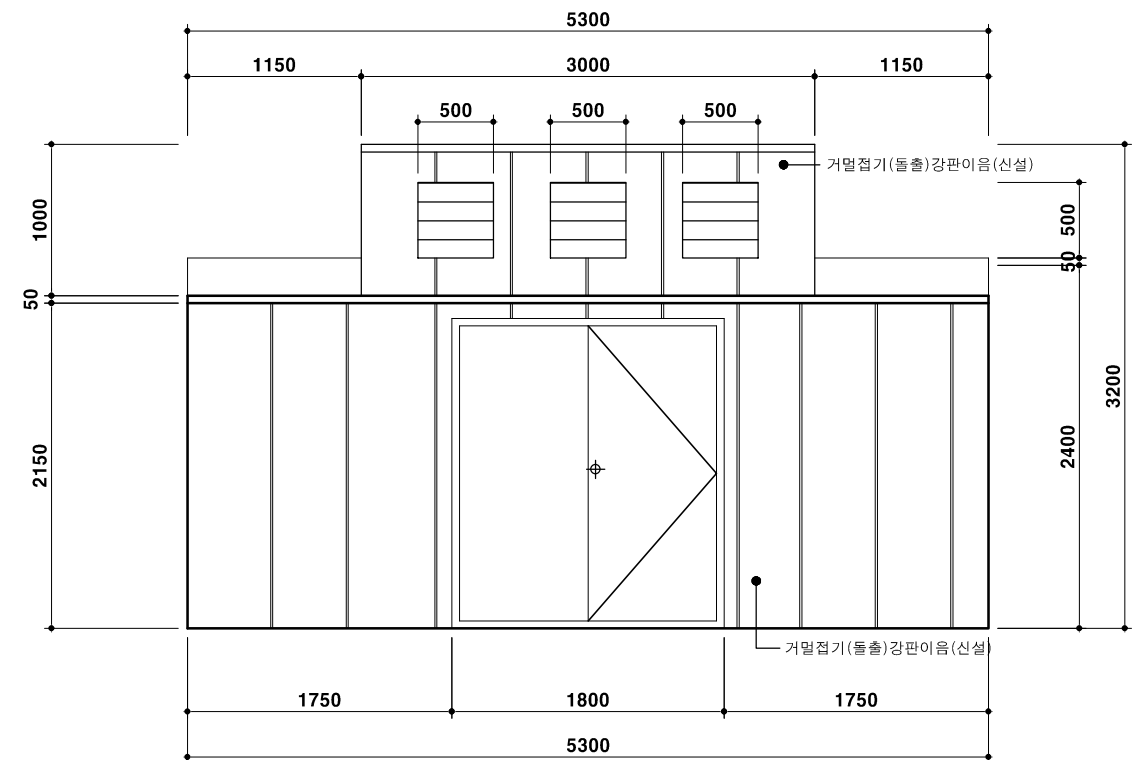


"A-2" SECTION DETAIL



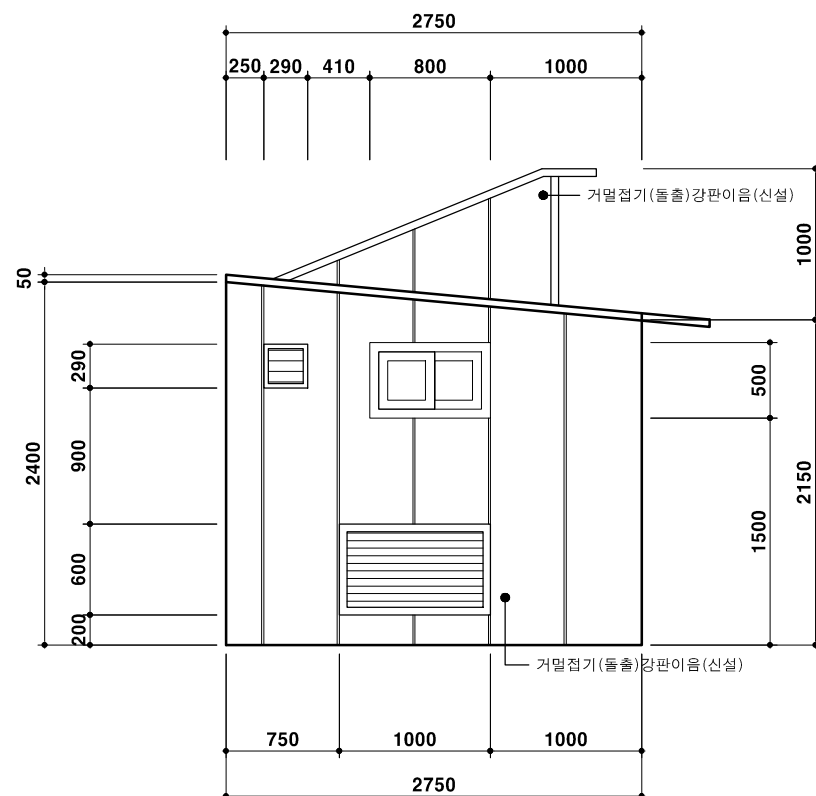
1 Chiller room 평면도(변경후)  
SCALE : 1/50

※ 기존 SGP 판넬 위 거말접기 강판이음 시공



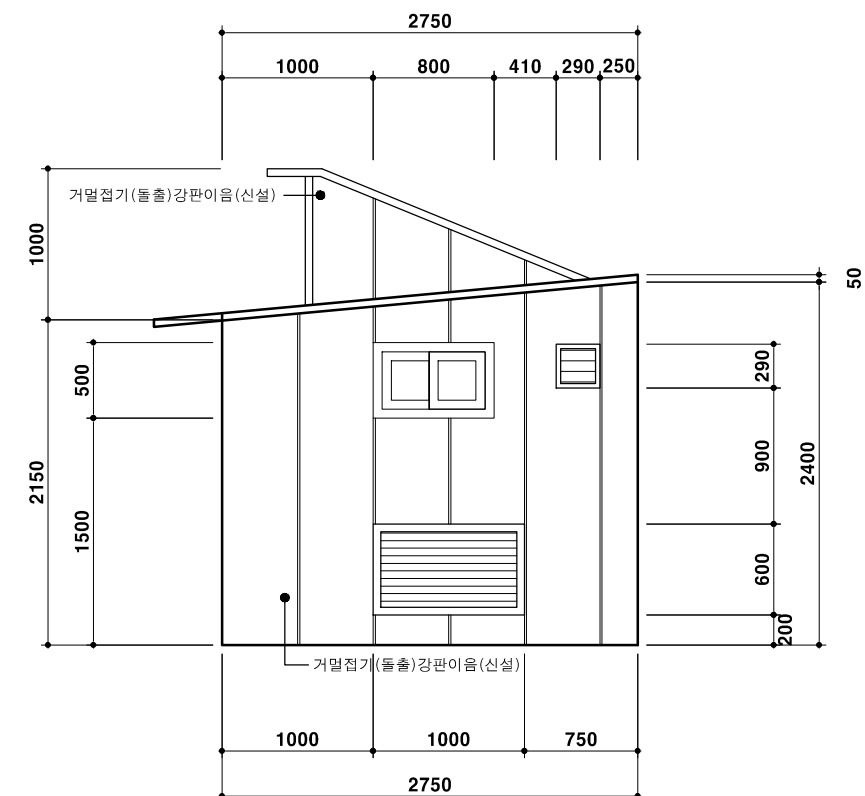
2 Chiller room 정면도(변경후)  
SCALE : 1/50

※ 기존 SGP 판넬 위 거말접기 강판이음 시공



3 Chiller room 좌측면도(변경후)  
SCALE : 1/50

※ 기존 SGP 판넬 위 거말접기 강판이음 시공



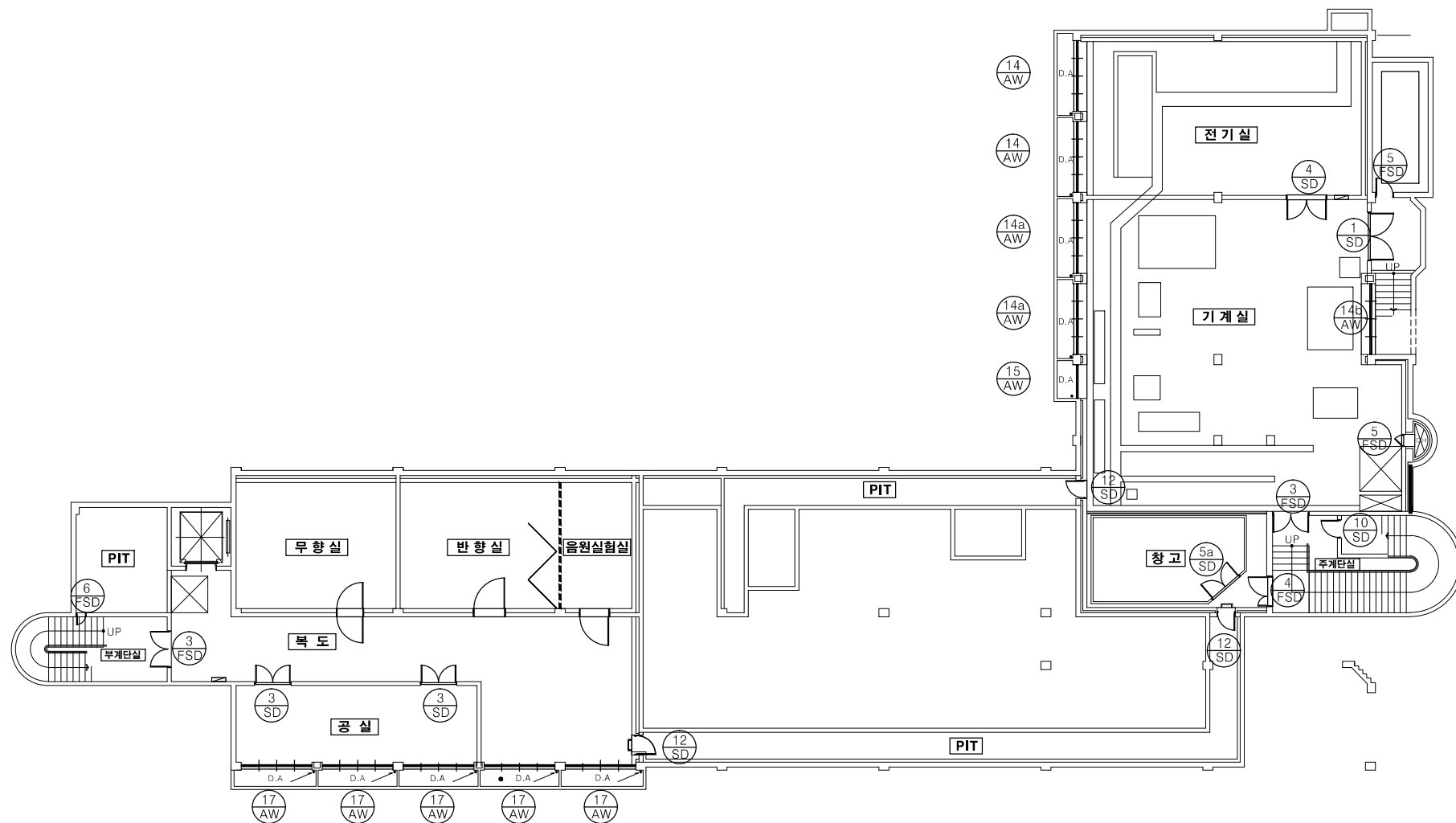
4 Chiller room 우측면도(변경후)  
SCALE : 1/50

※ 기존 SGP 판넬 위 거말접기 강판이음 시공



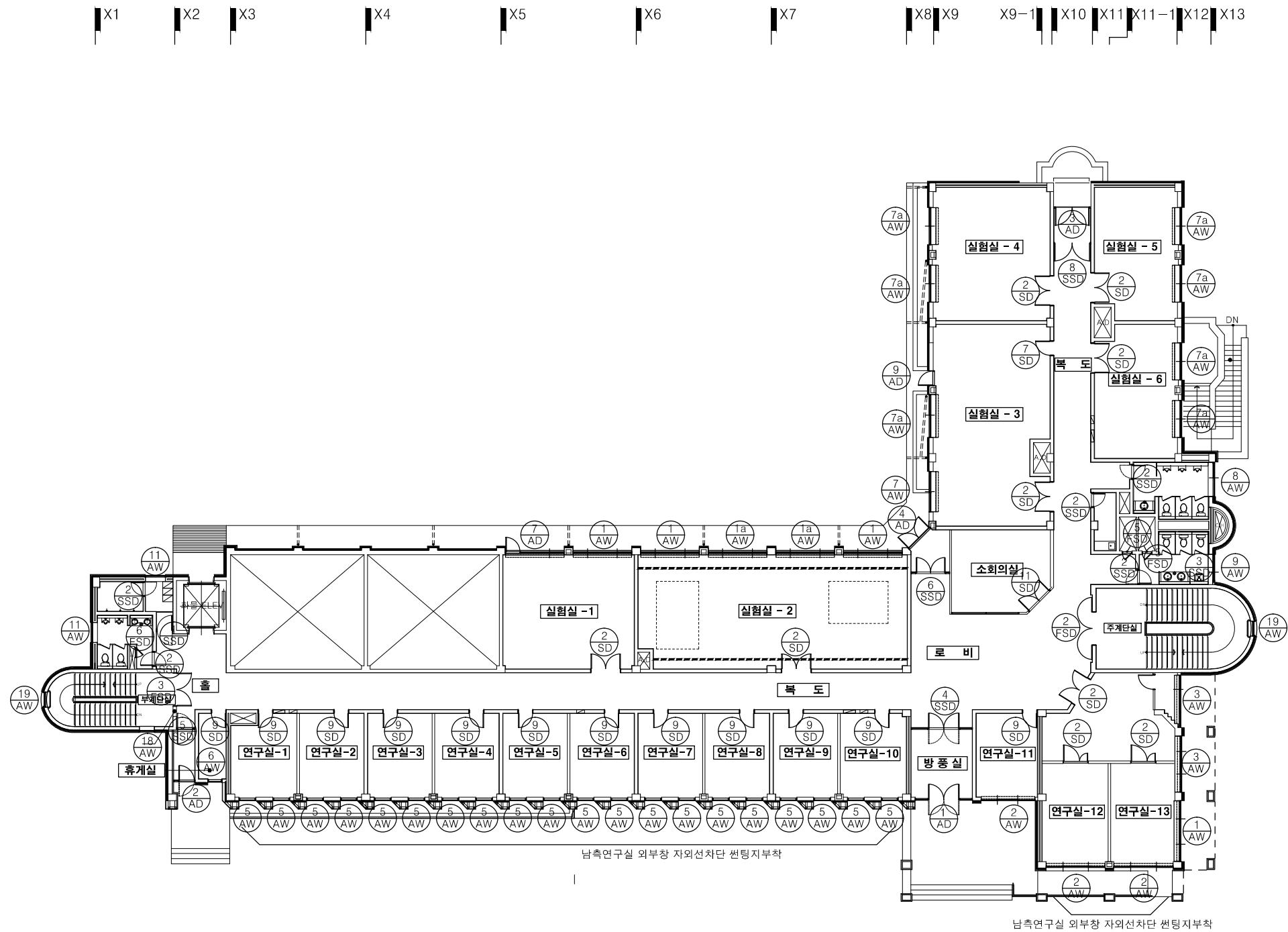
Y13  
Y12  
Y11  
Y10  
Y9  
Y8  
Y7  
Y6  
Y5  
Y4  
Y3  
Y2  
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X9-1 X10 X11 X11-1 X12 X13



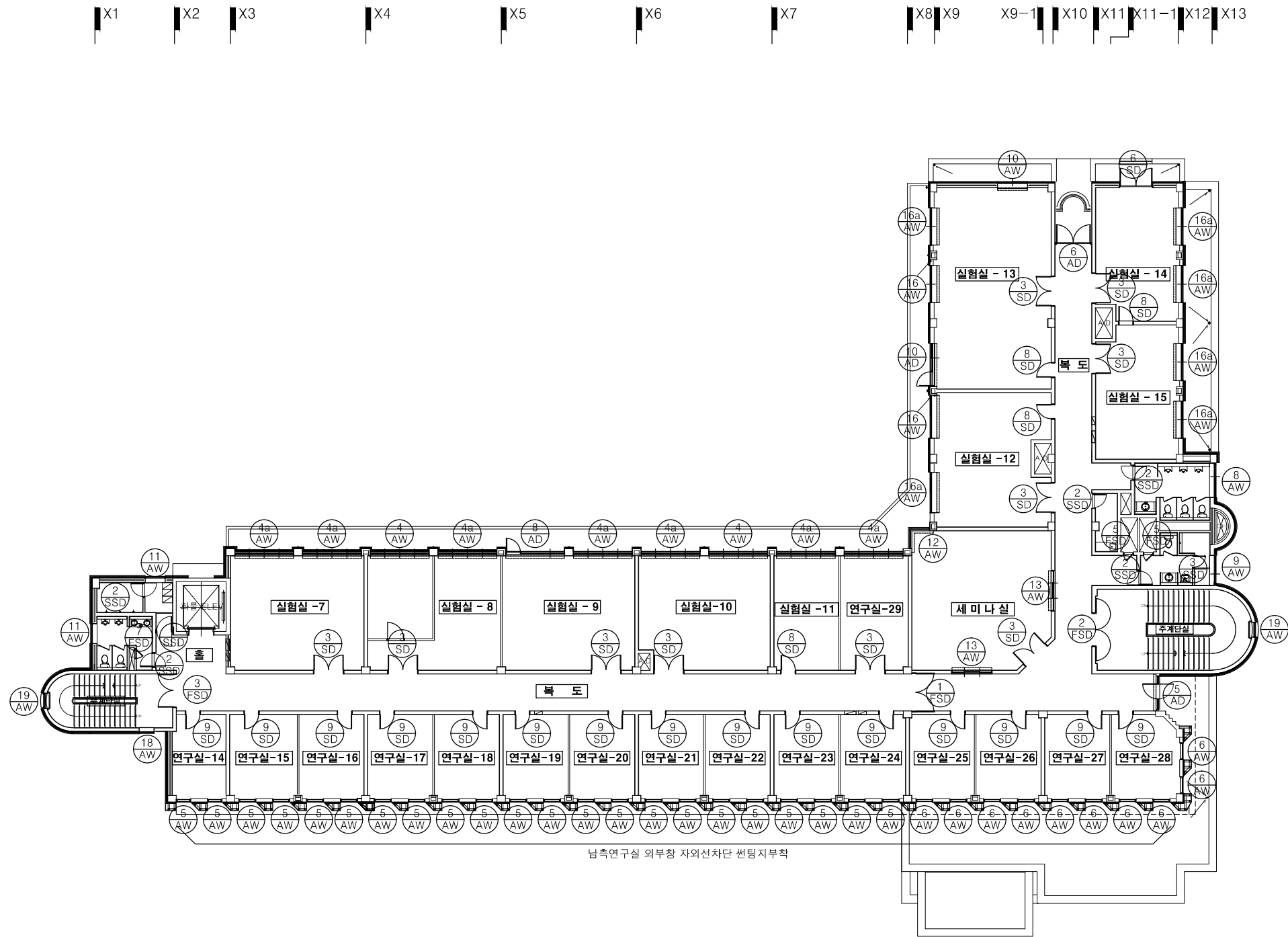
\* 배기팬 및 덕트 설치부분 실측 후 현장여건에 맞추어  
감독관과 협의 후 창호오픈 / 오픈부분 AL.BAR 시공

지1하층 창호안내도(변경후)  
SCALE : 1/300



\* 배기팬 및 덕트 설치부분 실측 후 현장여건에 맞추어  
감독관과 협의 후 창호오픈 / 오픈부분 AL.BAR 시공

지상1층 창호안내도(변경후)  
SCALE : 1/300

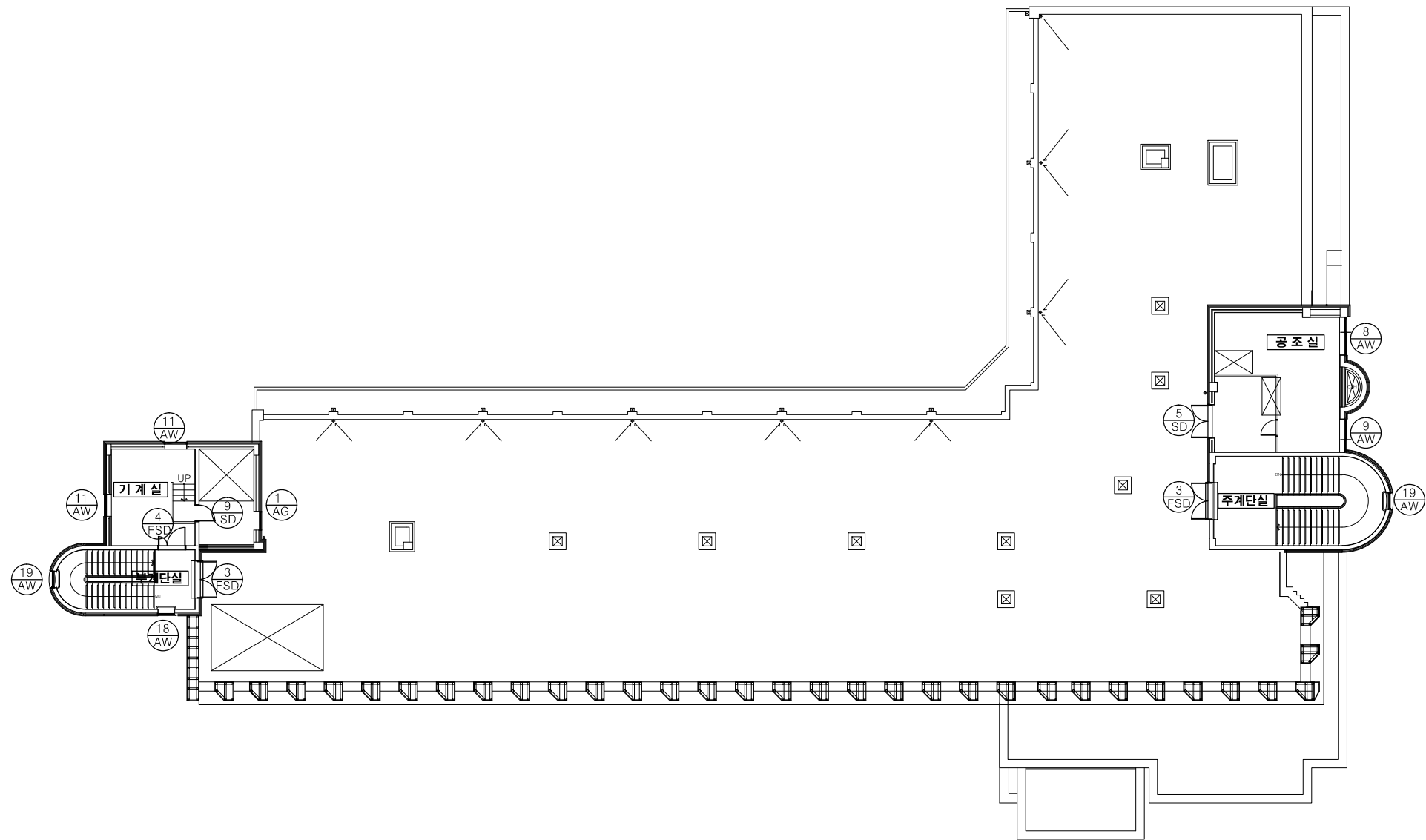


\* 배기팬 및 덕트 설치부분 실측 후 현장여건에 맞추어  
감독관과 협의 후 창호오픈 / 오픈부분 AL.BAR 시공

지상2층 창호안내도(변경후)  
SCALE : 1/300

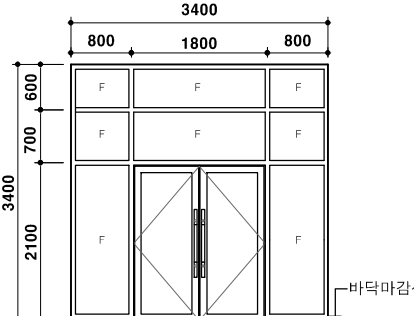
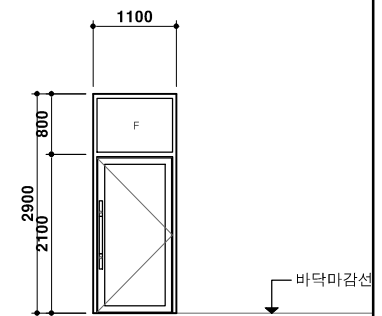
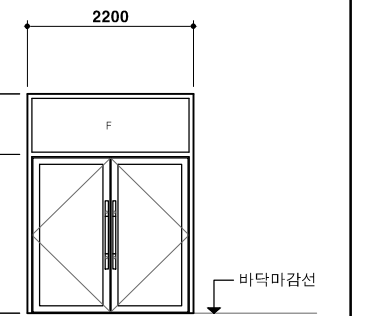
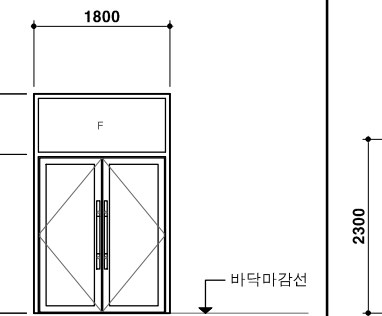
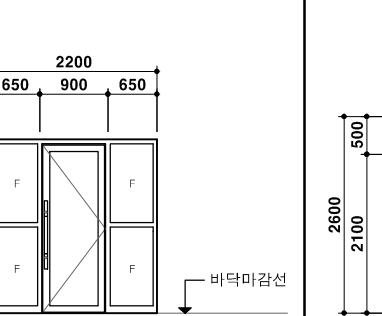
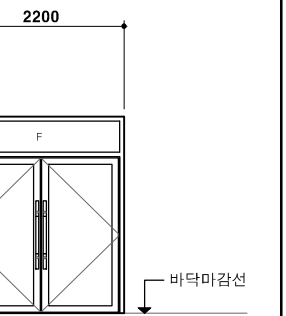
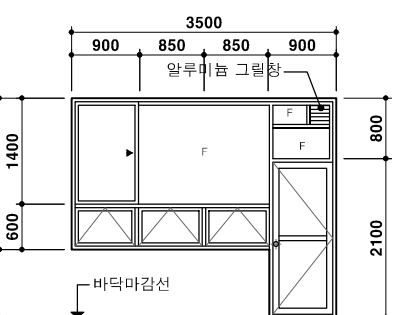
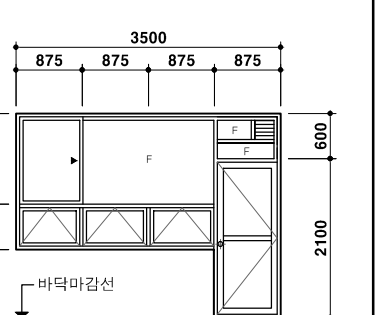
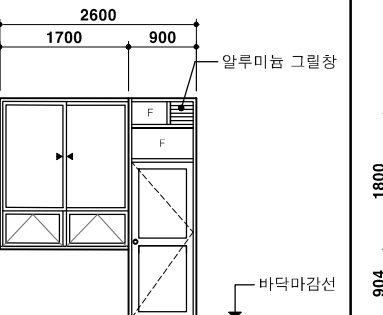
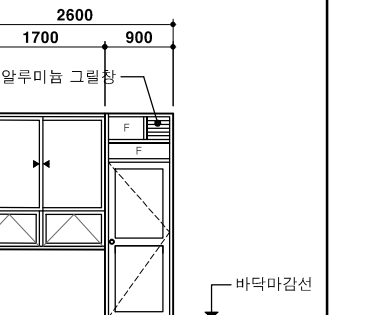
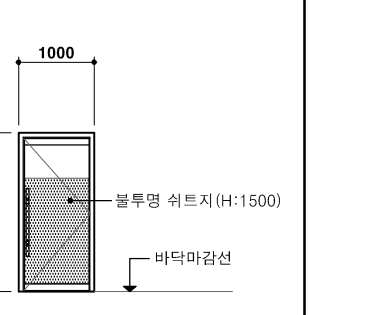
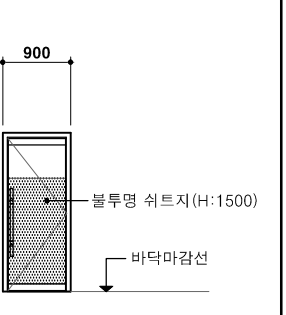
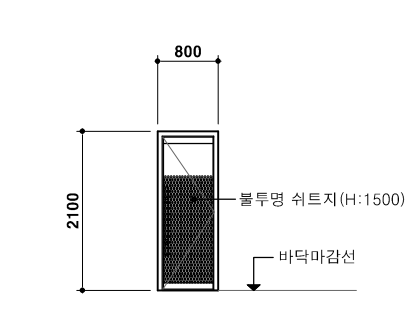
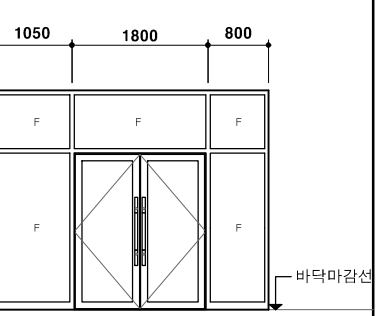
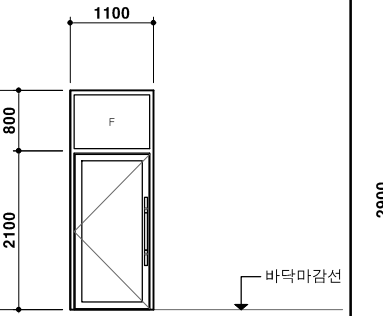
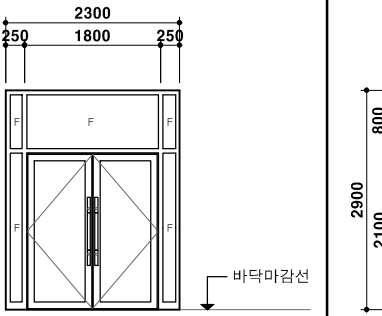
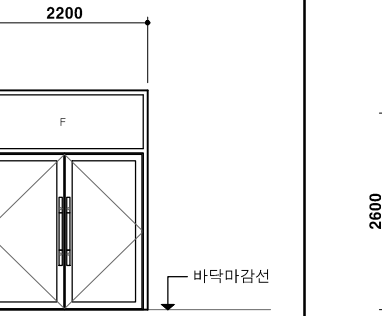
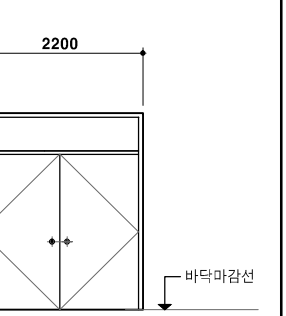
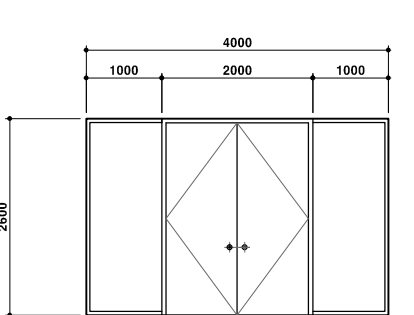
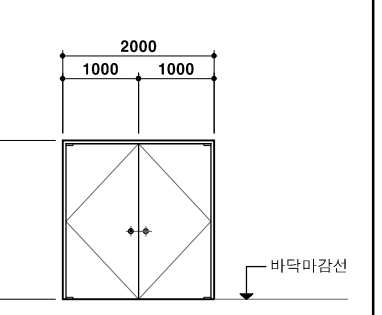
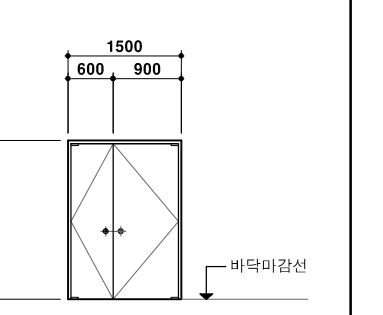
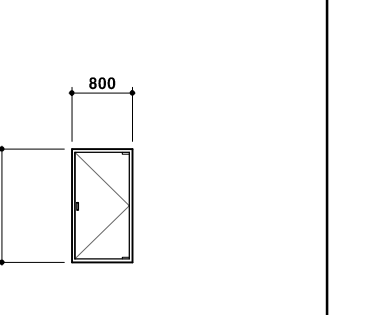
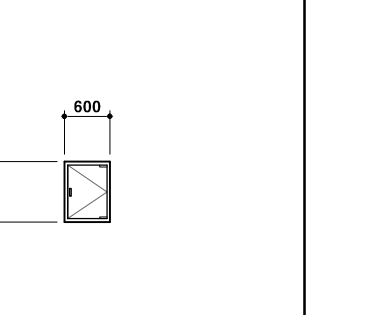
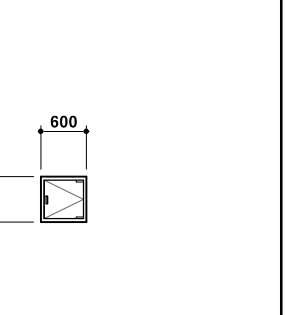
Y13  
Y12  
Y11  
Y10  
Y9  
Y8  
Y7  
Y6  
Y5  
Y4  
Y3  
Y2  
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X9-1 X10 X11 X11-1 X12 X13



\* 배기팬 및 덕트 설치부분 실측 후 현장여건에 맞추어  
감독관과 협의 후 창호오픈 / 오픈부분 AL.BAR 시공

옥탑 창호안내도(변경후)  
SCALE : 1/300

양 태												
	후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반)		후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반)		후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반)		후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반)	
	유리 및 마감	① AD		유리 및 마감	② AD		유리 및 마감	③ AD		유리 및 마감	④ AD	
	부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체	
	위치 및 개소	주 현관 출입문		위치 및 개소	부 현관 출입문		위치 및 개소	1층 부 출입문		위치 및 개소	후문 출입구	
양 태												
	후 레 임	175MM AL 단열커튼월 및 150MM AL 단열미서기 단창/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) / 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		후 레 임	175MM AL 단열커튼월 및 150MM AL 단열미서기 단창/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) / 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		후 레 임	175MM AL 단열커튼월 및 150MM AL 단열미서기 단창/초내후성파우더코팅 (친환경인증도료) 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) / 도어 : 24T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		후 레 임	100X45X1.2T 스텐레스스틸 후레임 DOOR:THK12 손보호용 칼라강화유리, FIX:THK10 칼라강화유리	
	유리 및 마감	⑦ AD		유리 및 마감	⑧ AD		유리 및 마감	⑨ AD		유리 및 마감	⑩ AD	
	부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체	
	위치 및 개소	1층 외부창		위치 및 개소	2층 외부창		위치 및 개소	1층 외부창		위치 및 개소	2층 외부창	
형 태												
	후 레 임	100X45X1.2T 스텐레스스틸 후레임		후 레 임	100X45X1.2T 스텐레스스틸 후레임		후 레 임	100X45X1.2T 스텐레스스틸 후레임		후 레 임	100X45X1.2T 스텐레스스틸 후레임	
	유리 및 마감	③ SSD		유리 및 마감	④ SSD		유리 및 마감	⑤ SSD		유리 및 마감	⑥ SSD	
	부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체	
	위치 및 개소	1,2층 여자샤워실 출입구		위치 및 개소	1,2층 여자샤워실 출입구		위치 및 개소	1,2층 여자샤워실 출입구		위치 및 개소	1,2층 여자샤워실 출입구	
양 태												
	후 레 임	240X45X1.6T ST후레임 방청페인트 / OP3회		후 레 임	240X45X1.6T ST후레임 방청페인트 / OP3회		후 레 임	240X45X1.6T ST후레임 방청페인트 / OP3회		후 레 임	240X45X1.6T ST후레임 방청페인트 / OP3회	
	유리 및 마감	② FSD		유리 및 마감	③ FSD		유리 및 마감	④ FSD		유리 및 마감	⑤ FSD	
	부 속 철 물	1.2T STL PL 양면가공 / 매립형 부속철물일체시공		부 속 철 물	1.2T STL PL 양면가공 부속철물일체		부 속 철 물	1.2T STL PL 양면가공 부속철물일체		부 속 철 물	1.2T STL PL 양면가공 부속철물일체	
	위치 및 개소	주계단실 출입문 (1,2층)		위치 및 개소	지하층~옥탑 부계단실, 옥탑 주계단실		위치 및 개소	지하층 주계단실, 옥탑 기계실		위치 및 개소	지하층 PIT점검구, 1층 PS 점검구	

형 태															
	후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)				
	유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트				
	부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체				
위치 및 개소	지하층 기계실	1 개소		위치 및 개소	1층 실험실 및 연구실 출입구	9 개소		위치 및 개소	지하층 전기실	1 개소		위치 및 개소	지하층 창고	1 개소	
형 태															
	후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)				
	유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL/방청페인트/조합페인트, FIX:THK3투명유리		유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL/방청페인트/조합페인트				
	부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물	부속철물일체				
위치 및 개소	2층 실험실	1 개소		위치 및 개소	1층 실험실 출입구	1 개소		위치 및 개소	1층 미화원휴게실, 2층 연구실 출입구, 옥탑 기계실	29 개소		위치 및 개소	지하층 주계단실 하부창고	1 개소	
형 태															
	후 레 임	140X45X1.6T ST후레이 (방청페인트 / 조합페인트)		후 레 임			후 레 임			후 레 임					
	유리 및 마감	DOOR: 1.2T ST PL / 방청페인트 / 조합페인트		유리 및 마감			유리 및 마감			유리 및 마감					
	부 속 철 물	부속철물일체		부 속 철 물			부 속 철 물			부 속 철 물					
위치 및 개소	지하층 PIT점검구	3 개소		위치 및 개소				위치 및 개소				위치 및 개소			
형 태															
	후 레 임	175MM AL 단열커튼롤 및 150MM AL 단열미서기 단형(초내후성파우더코팅(전환형인종도료))		후 레 임	175MM AL 단열커튼롤 및 150MM AL 단열미서기 단형(초내후성파우더코팅(전환형인종도료))		후 레 임	175MM AL 단열커튼롤 및 150MM AL 단열미서기 단형(초내후성파우더코팅(전환형인종도료))		후 레 임	175MM AL 단열커튼롤 및 150MM AL 단열미서기 단형(초내후성파우더코팅(전환형인종도료))				
	유리 및 마감	커튼롤 : 24T(5로이SKN154(2)+14아프콘+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아프콘+6일반+12아프콘+6로이SKN154(2))		유리 및 마감	커튼롤 : 24T(5로이SKN154(2)+14아프콘+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아프콘+6일반+12아프콘+6로이SKN154(2))		유리 및 마감	커튼롤 : 24T(5로이SKN154(2)+14아프콘+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아프콘+6일반+12아프콘+6로이SKN154(2))		유리 및 마감	커튼롤 : 24T(5로이SKN154(2)+14아프콘+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아프콘+6일반+12아프콘+6로이SKN154(2))				
	부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체		부 속 철 물	기타부속철물일체				
위치 및 개소	1층 외부창	4 개소		위치 및 개소	1층 외부창	2 개소		위치 및 개소	1층 외부창	2 개소		위치 및 개소	2층 외부창	6 개소	

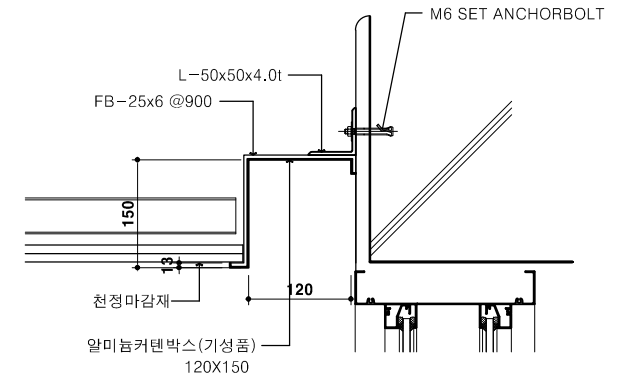
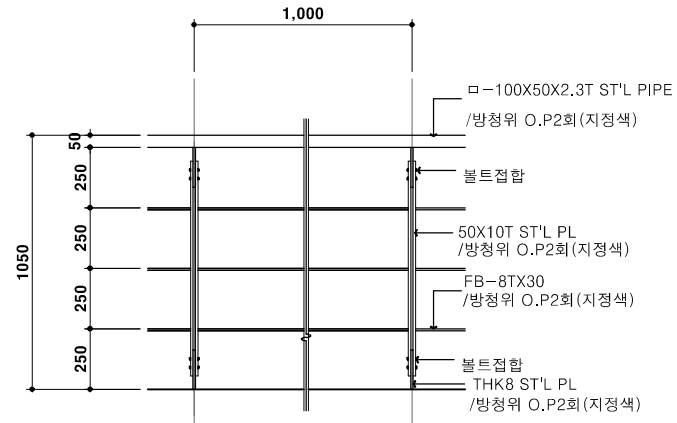
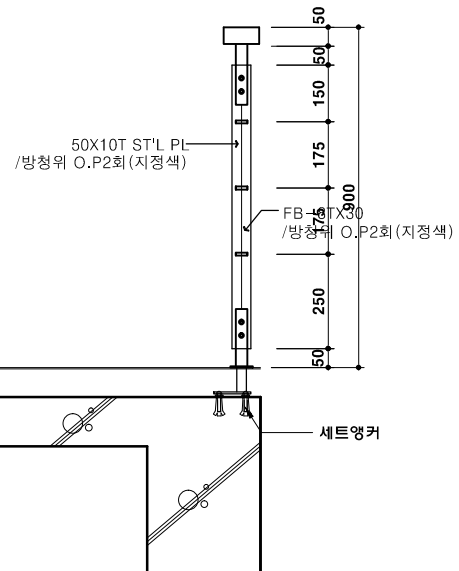
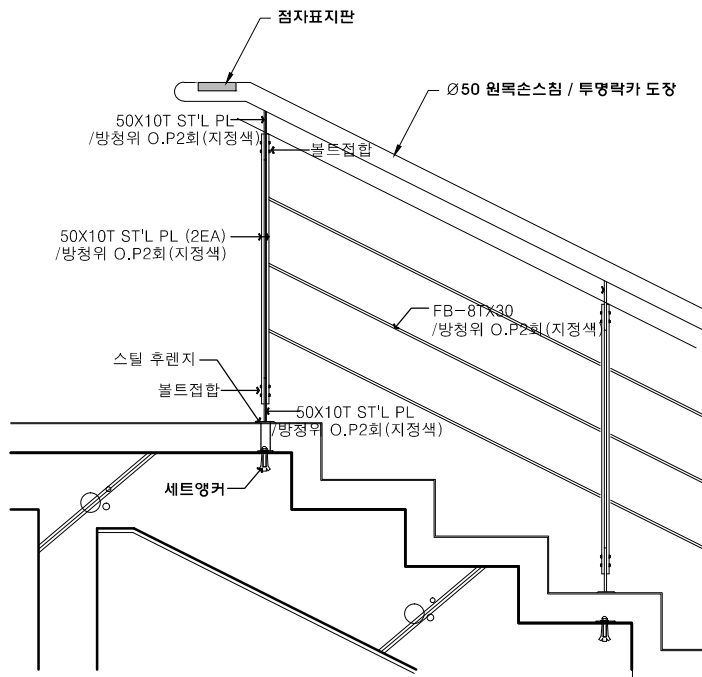
형 태																				
후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)									
유리 및 마감	5 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		6 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		7 AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		7a AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		8 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		9 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)									
부 속 철 물	기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체									
위치 및 개소	1,2층 외부창		42 개소		1층 휴게실, 지상2층 외부창		11 개소		1층 외부창		7 개소		남자 화장실, 공조실		3 개소		9 개소 여자 화장실, 공조실		3 개소	
형 태																				
후 레 임	175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		108MM AL 미서기 단창/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)									
유리 및 마감	10 AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		11 AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		12 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		13 AW 5T 유리		14 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		14a AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)									
부 속 철 물	기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체									
위치 및 개소	2층 실험실-13		1 개소		6 개소		1 개소		2층 세미나실		2 개소		2층(제1)점심실 D.A		2 개소		지하1층 기계실 D.A		2 개소	
형 태																				
후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		100MM AL 겔러리창/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월 및 138MM AL 단열미서기 단열/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)									
유리 및 마감	14b AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		15 AW 알루미늄 그릴창		16 AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		16a AW 커튼월 : 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반) 미서기 : 42T(6로이SKN154(2)+12아르곤+6일반+12아르곤+6로이SKN154(2))		18 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		19 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)									
부 속 철 물	기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체		기타부속철물일체									
위치 및 개소	지하1층 기계실		1 개소		2층 외부창		2 개소		2층 외부창		6 개소		부계단실		1 개소		주계단실, 부계단실		2 개소	
형 태																				
후 레 임	175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)		175MM AL 단열커튼월/초내후성파우더코팅(친환경인증도료)																	
유리 및 마감	17 AW 24T(5로이SKN154(2)+14아르곤+5일반)		1 AG -																	
부 속 철 물	기타부속철물일체		-																	
위치 및 개소	지하1층 D.A		4 개소		목탑 기계실															

# ■ 건축상세도-1

<div> <div>방풍실</div> <div>로비</div> </div>		<div> <div>HALL</div> <div>화장실</div> </div>		<div> <div>탈의실</div> <div>샤워실</div> </div>	
1	재료 분리상세도-1	2	재료 분리상세도-2	3	재료 분리상세도-3
<div> <div>탈의실</div> <div>HALL</div> </div>		<div> <div>실험실</div> <div>연구실</div> <div>복도</div> </div>		<div> <div>계단실</div> <div>로비</div> </div>	
4	재료 분리상세도-4	5	재료 분리상세도-5	6	재료 분리상세도-6
<div> <div>기성품 A.L코너몰딩</div> <div>액체방수1층(H=1200)</div> <div>샤워실(H=1800)</div> <div>THK23불임몰탈</div> <div>THK7 도기질타일</div> </div>		<div> <div>액체방수1층(H=1200)</div> <div>샤워실(H=1800)</div> <div>THK23불임몰탈</div> <div>THK7 도기질타일</div> <div>기성품 A.L코너몰딩</div> </div>		<div> <div>STL,PL THK.4.5 아연도금</div> <div>L-40X40X5(아연도금)</div> <div>STL,PL THK.4.5 아연도금</div> <div>보강앵글(L-40X40X5)/아연도금@300</div> <div>L-40X40X5(아연도금)</div> <div>D10 고정철물@450</div> <div>신설아스코포장</div> <div>보강앵글(L-40X40X5)/아연도금@300</div> <div>기존콘크리트 포장</div> </div>	
7	코너 타일몰딩 상세도(OUT)	8	코너 타일몰딩 상세도(IN)	9	옥외, 옥내 트랜치 상세도



## ■ 건축상세도-2

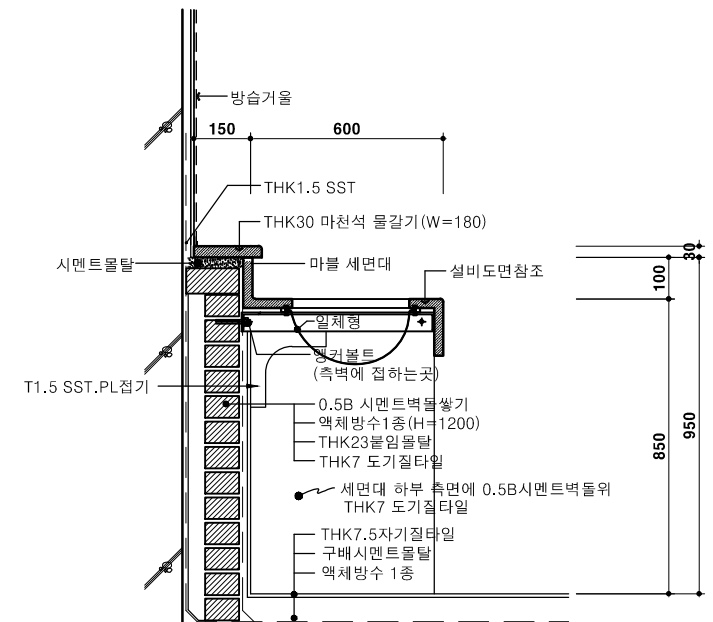
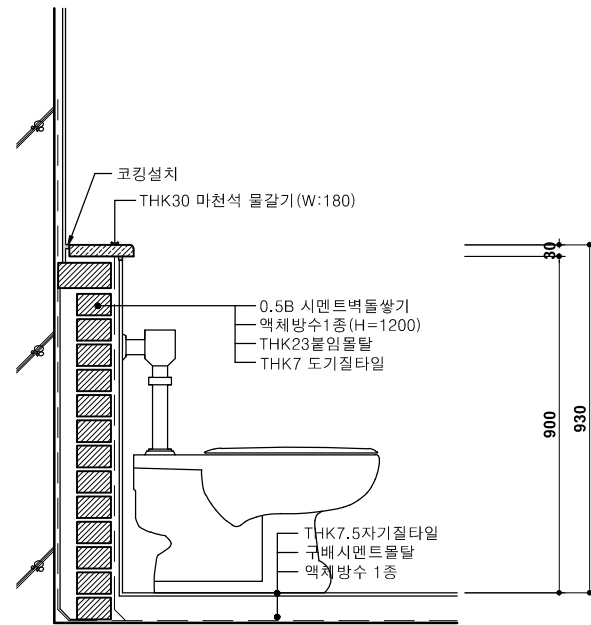
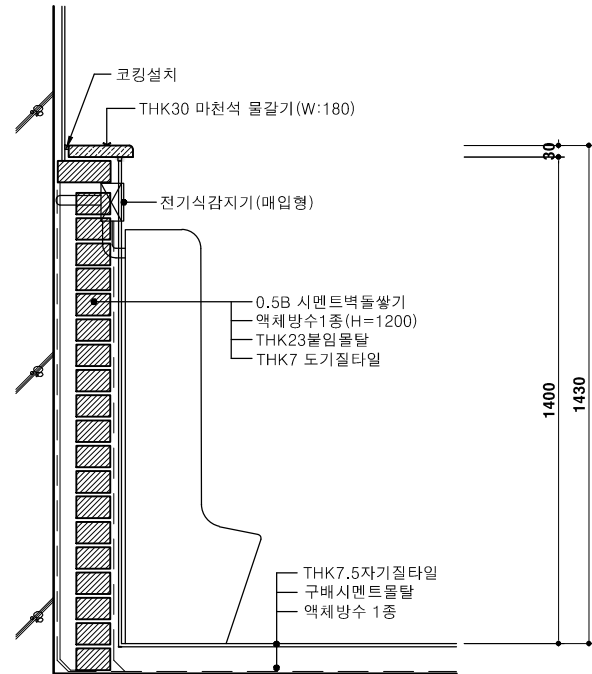


11 외부 난간상세도

## 12 커텐박스 상세도

## 10 계단난간상세도

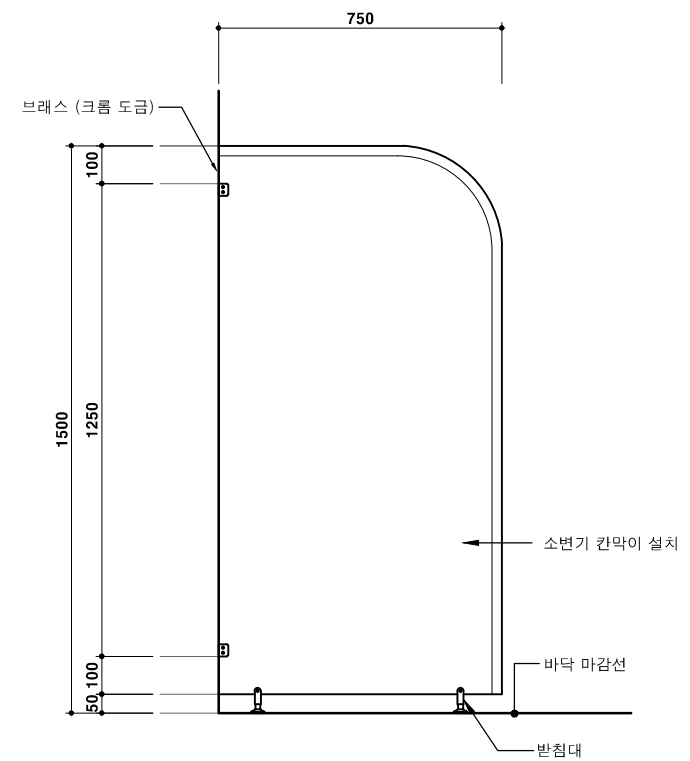
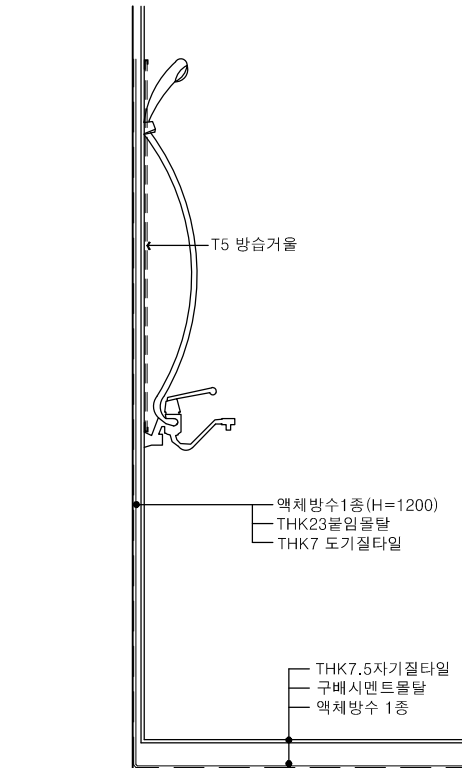
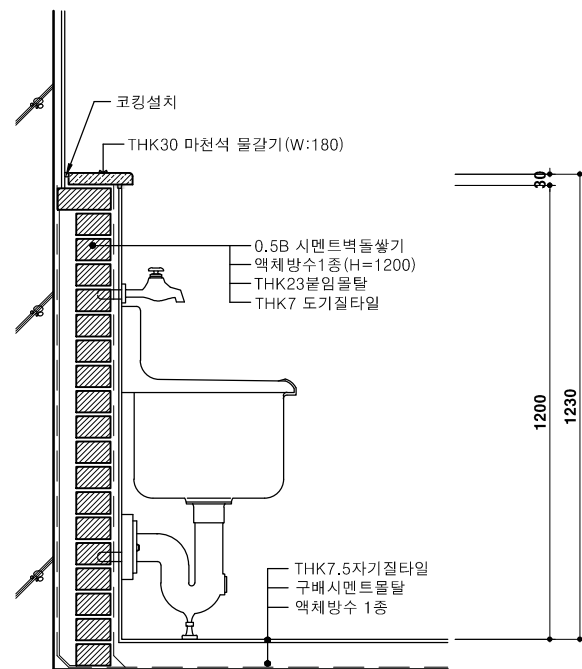
# ■ 위생기구 설치상세도



1 소변기 설치 상세도

2 대변기 설치 상세도

3 세면기 설치 상세도

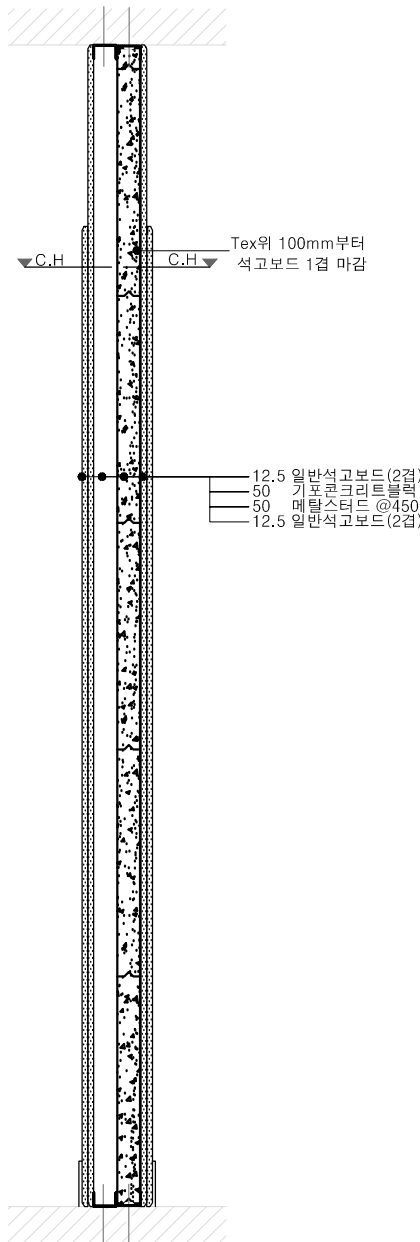
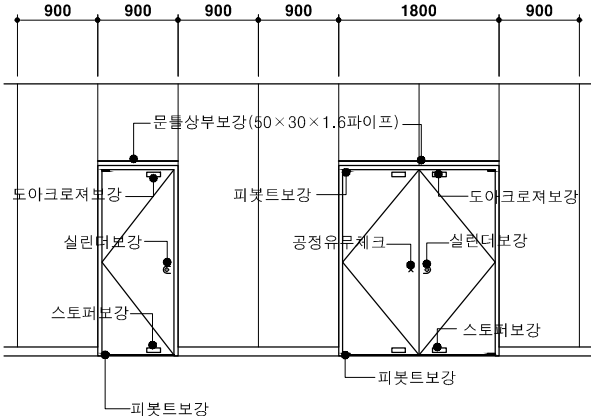
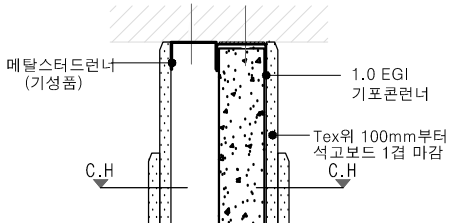
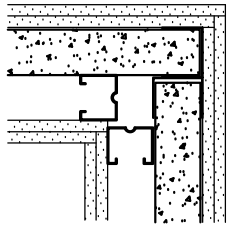
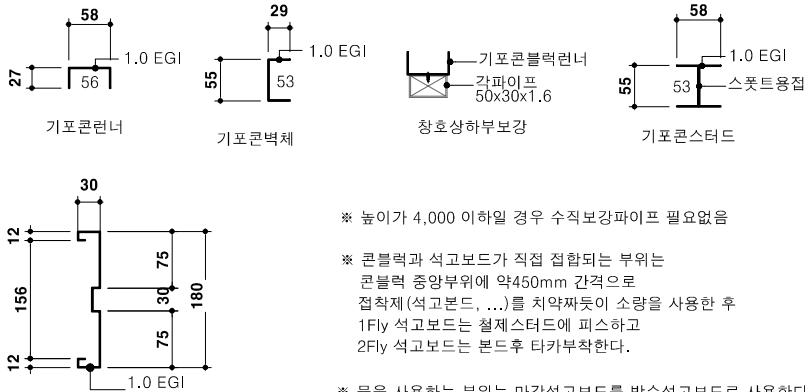
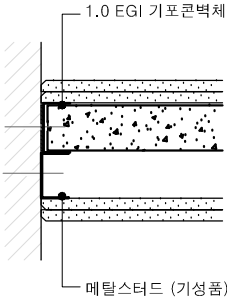
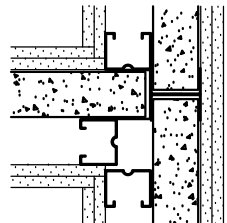
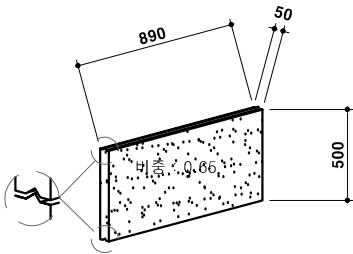
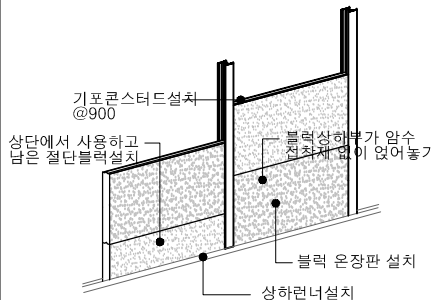
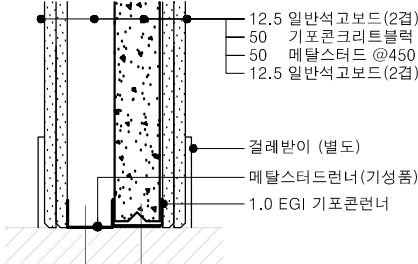
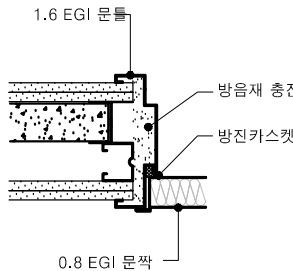


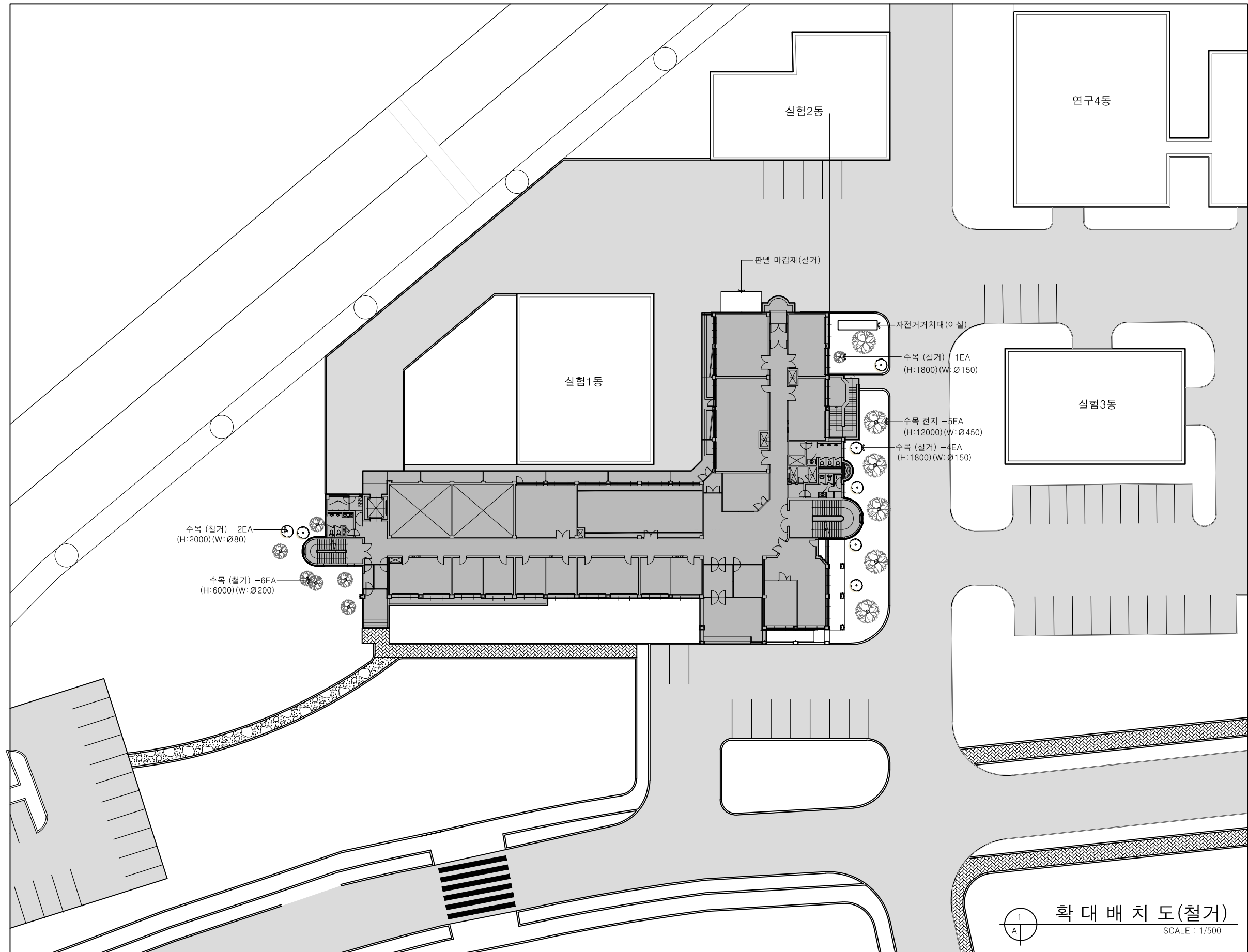
4 소제싱크 설치 상세도

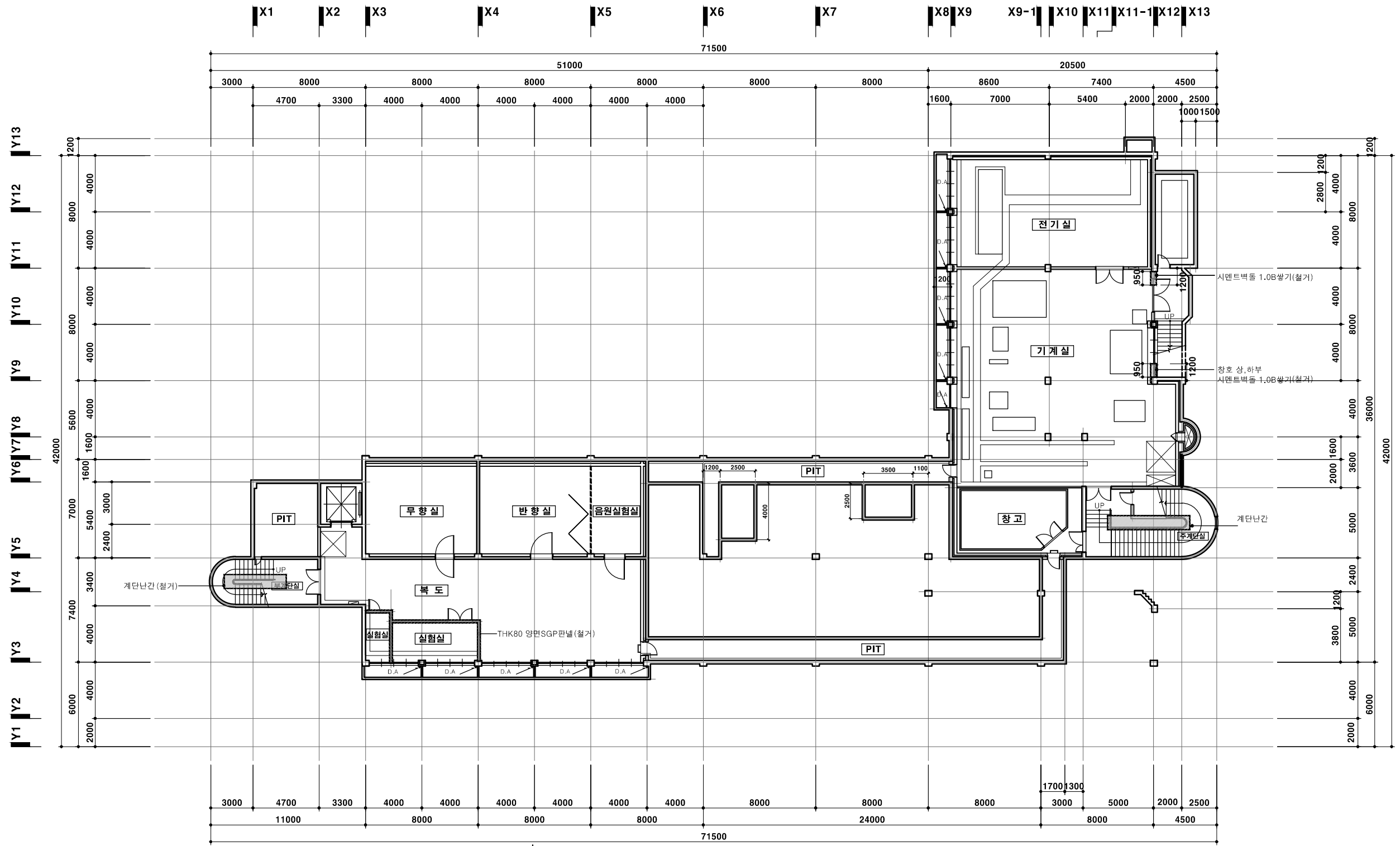
5 샤워기 설치 상세도

6 소변기/세면기 칸막이 상세도

# ■ DRY WALL 상세도

<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
	<div><div>2보강위치상세도</div><div><div></div><div><p>창틀 상세 (창틀 내경은 156mm로 제작)</p></div></div></div>	<div><div>6상부 접합 상세도</div><div></div></div>	<div><div>7코너 접합 상세도</div><div></div></div>	
	<div><div>3부속철물상세도</div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>8벽체 접합 상세도</div><div></div></div>	<div><div>9T자 접합 상세도</div><div></div></div>	
<div><div>1단면상세도</div></div>	<div><div>4기포콘크리트블럭 상세도</div></div>	<div><div>5기포콘크리트블럭 상세도</div></div>	<div><div>10하부 접합 상세도</div></div>	<div><div>11문틀 상세도</div></div>

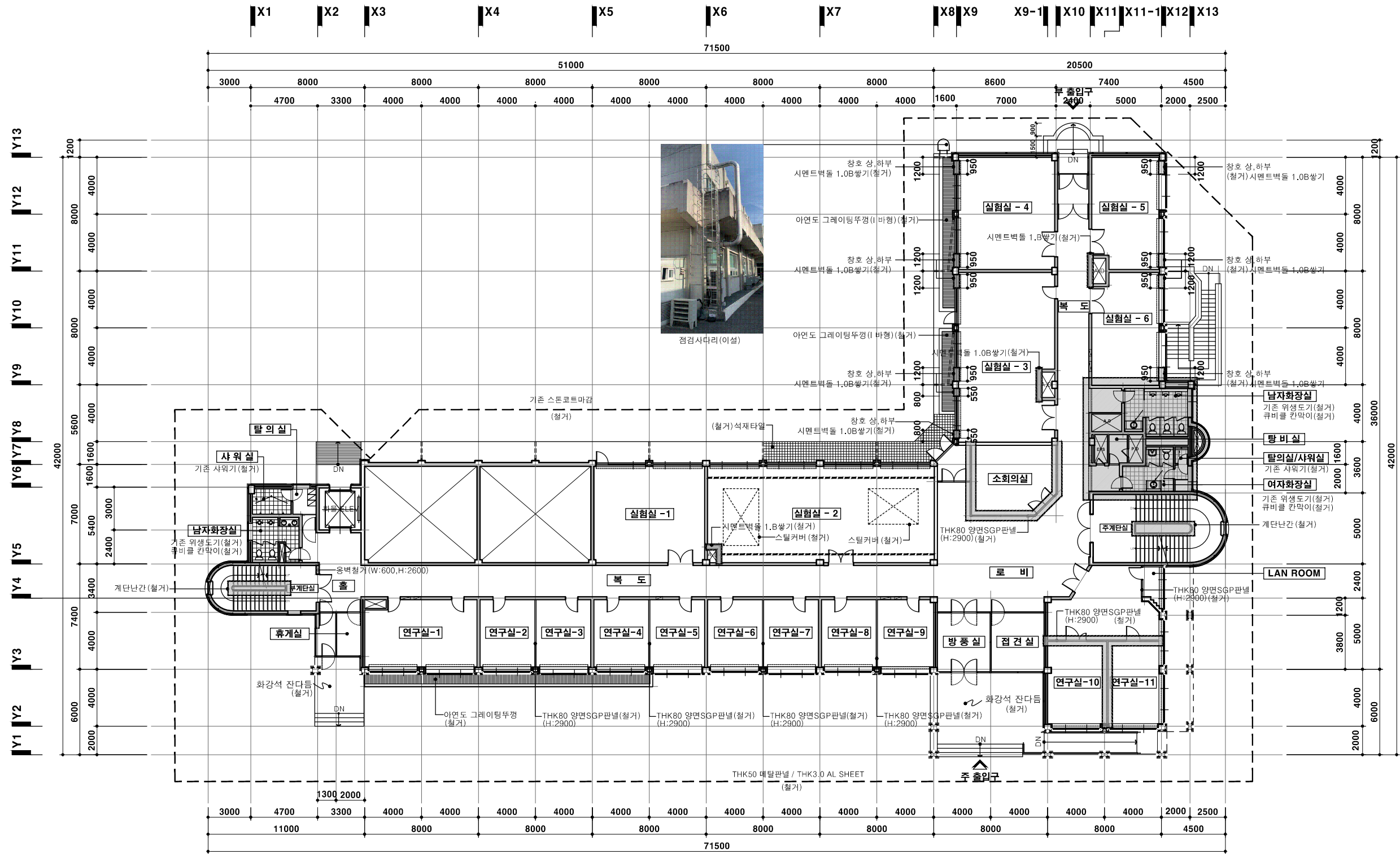




■ 설계내용

설 명	실내 마감재료				공 통
	바 닥	걸레받이	벽	천정	
전기실	-	-	-	-	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
기계실	-	-	-	-	실내 장비 이동 및 보양
복 도	-	-	-	-	
주계단실	-	-	-	-	
부계단실	-	-	-	-	
창 고	-	-	-	-	

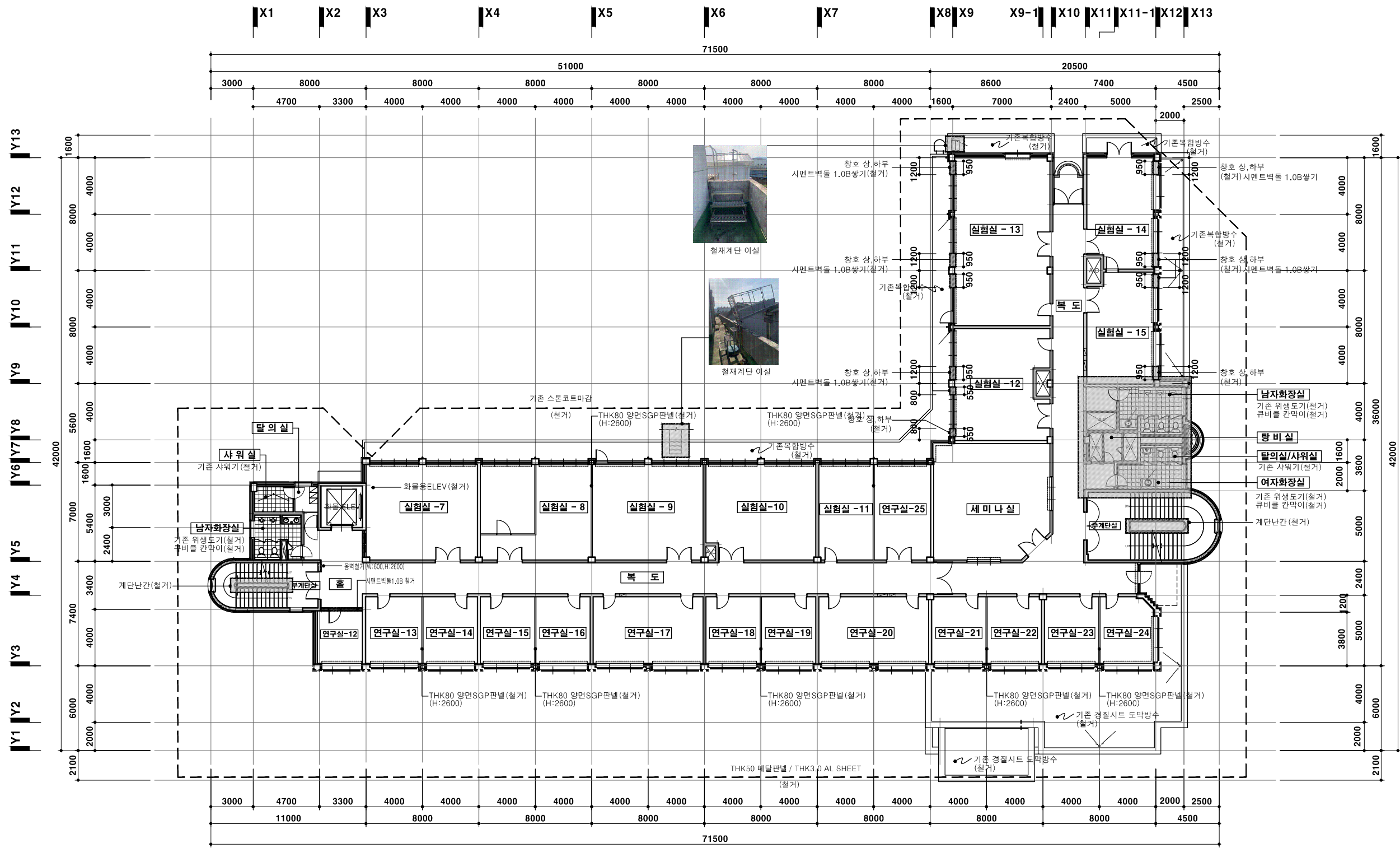
1  
A  
지하1층 평면도(철거)  
SCALE : 1/300



설계내용

실 명	실내마감재료				실 명	실내마감재료				공 통
	바 닥	걸레받이	벽	천정		바 닥	걸레받이	벽	천정	
연구실-1~12	비닐계타일(600X600)(철거)	-	THK50일면SGP판넬(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	주계단실	-	-	-	-	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
실험실-2	노출우레탄마감(철거)	-	-	-	주계단실	-	-	-	-	실별 장비 이동 및 보양
실험실-1,3,4	비닐계타일(600X600)(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	남,여 화장실	액체방수(철거) / 구배물탈(철거) THK7.5 200X200자기질타일(철거)	-	액체방수(철거) / 보호물탈(철거) THK7.5 200X400자기질타일(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	화장실 및 샤프트는 상세도 참조
실험실-5,6	비닐계타일(600X600)(철거)	-	THK50일면SGP판넬(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	샤워실	액체방수(철거) / 구배물탈(철거) THK7.5 200X200자기질타일(철거)	-	액체방수(철거) / 보호물탈(철거) THK7.5 200X400자기질타일(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	
로 비	-	기성품걸레받이(철거)	미송각재 30X30@600(철거) THK1.2 디자인벽패널(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9.5 석고보드2PY(철거)	탈의실	THK2.2 비닐계시트(철거)	-	고급벽지(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	
접견실	비닐계타일(600X600)(철거)	-	THK1.2 디자인벽패널(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9.5 석고보드2PY(철거)	탕비실	비닐계타일(600X600)(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	
복도	-	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	휴게실	비닐계타일(600X600)(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	
방풍실	THK30화강석잔다들(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정계(철거)	소회의실	비닐계타일(600X600)(철거)	PVC물딩(철거)	THK80 SGP판넬(철거) THK50 SGP판넬(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9.5 석고보드2PY(철거)	

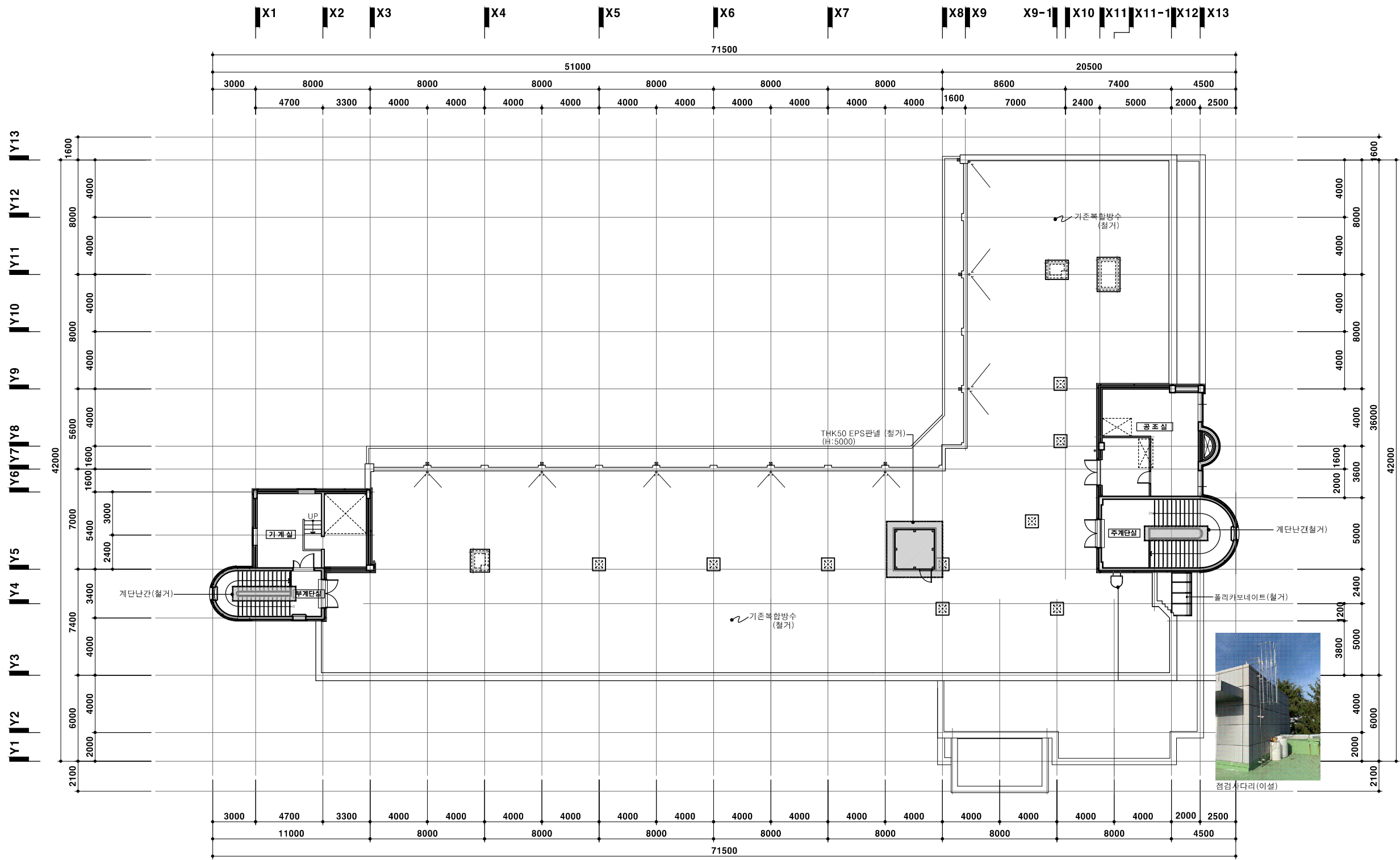
1  
A  
지상1층 평면도(철거)  
SCALE : 1/300



설계내용

실명	실내마감재료				실명	실내마감재료				공통
	바닥	걸레받이	벽	천정		바닥	걸레받이	벽	천정	
연구실-12~25	비닐계타일(600X600)(철거)	-	THK50일면SGP판넬(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	샤워실	액체방수(철거) / 구배물탈(철거) THK7.5 200X200자기질타일(철거)	-	액체방수(철거) / 보호물탈(철거) THK7.200X400자기질타일(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정제(철거)	각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
실험실-7~13	비닐계타일(600X600)(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)	탕비실	비닐계타일(600X600)(철거)	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정제(철거)	실별 장비 이동 및 보양
실험실-14,15	비닐계타일(600X600)(철거)	-	THK50일면SGP판넬(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)						
세미나실	비닐계타일(600X600)(철거)	기성품걸레받이(철거)	미송각재 30X30@600(철거) THK1.2 디자인벽패널(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK9.5 석고보드2PY(철거)						
복도	-	-	-	경향철골천정틀(철거) / THK9 친환경텍스(철거)						
주계단실	-	-	-	-						
부계단실	-	-	-	-						
남,여 화장실	액체방수(철거) / 구배물탈(철거) THK7.5 200X200자기질타일(철거)	-	액체방수(철거) / 보호물탈(철거) THK7.200X400자기질타일(철거)	경향철골천정틀(철거) / THK1.2열경화수지천정제(철거)						

1  
A  
지상2층 평면도(철거)  
SCALE : 1/300



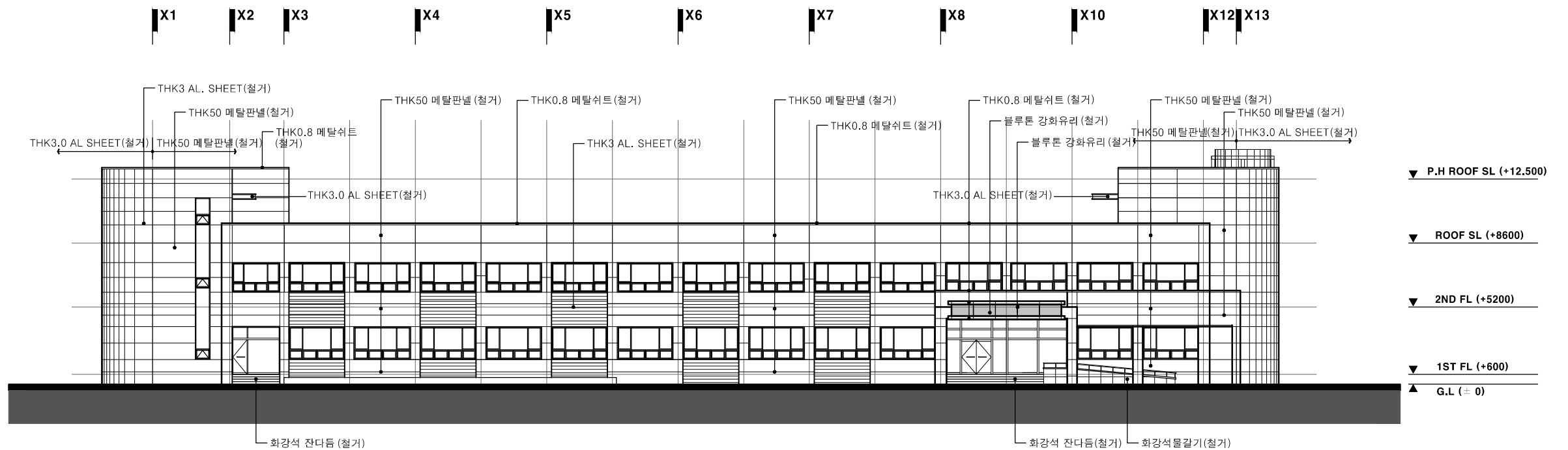
설계내용

실명	실내마감재료				실명	실내마감재료				공통
	바닥	걸레받이	벽	천정		바닥	걸레받이	벽	천정	
기계실	-	-	-	-						각실 모든 창호(창대석) 및 출입문 철거
공조실	-	-	-	-						
주계단실	-	-	-	경량철골천정틀(철거) / THKQ 친환경텍스(철거)						
부계단실	-	-	-	경량철골천정틀(철거) / THKQ 친환경텍스(철거)						

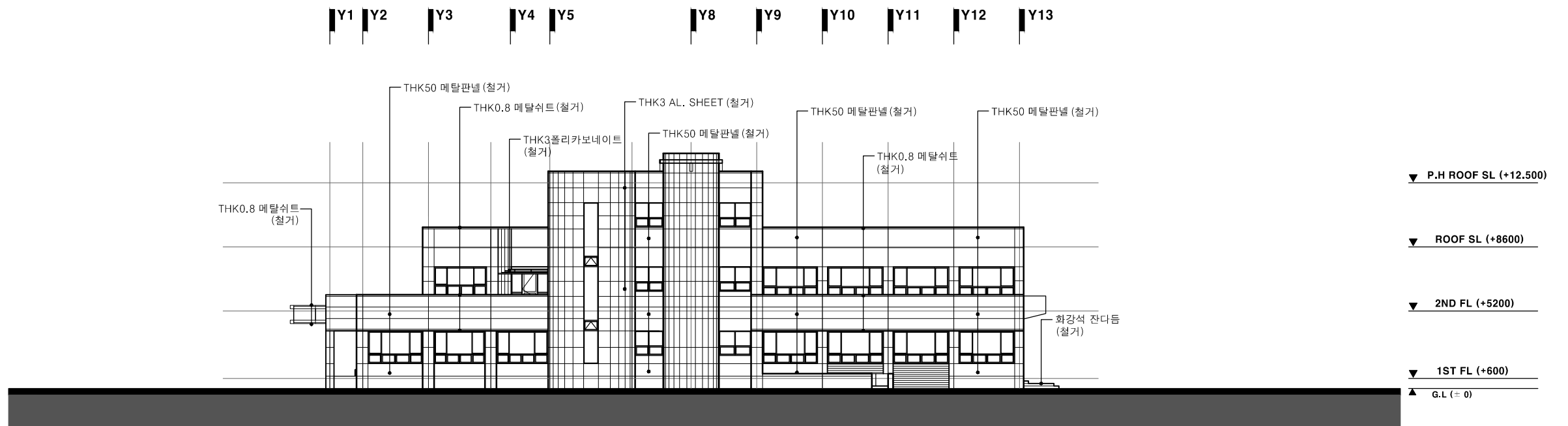
1 옥탑 평면도(철거)  
SCALE : 1/300





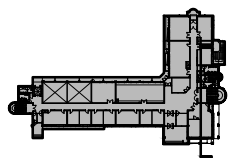


정면도(철거)  
SCALE : 1/300

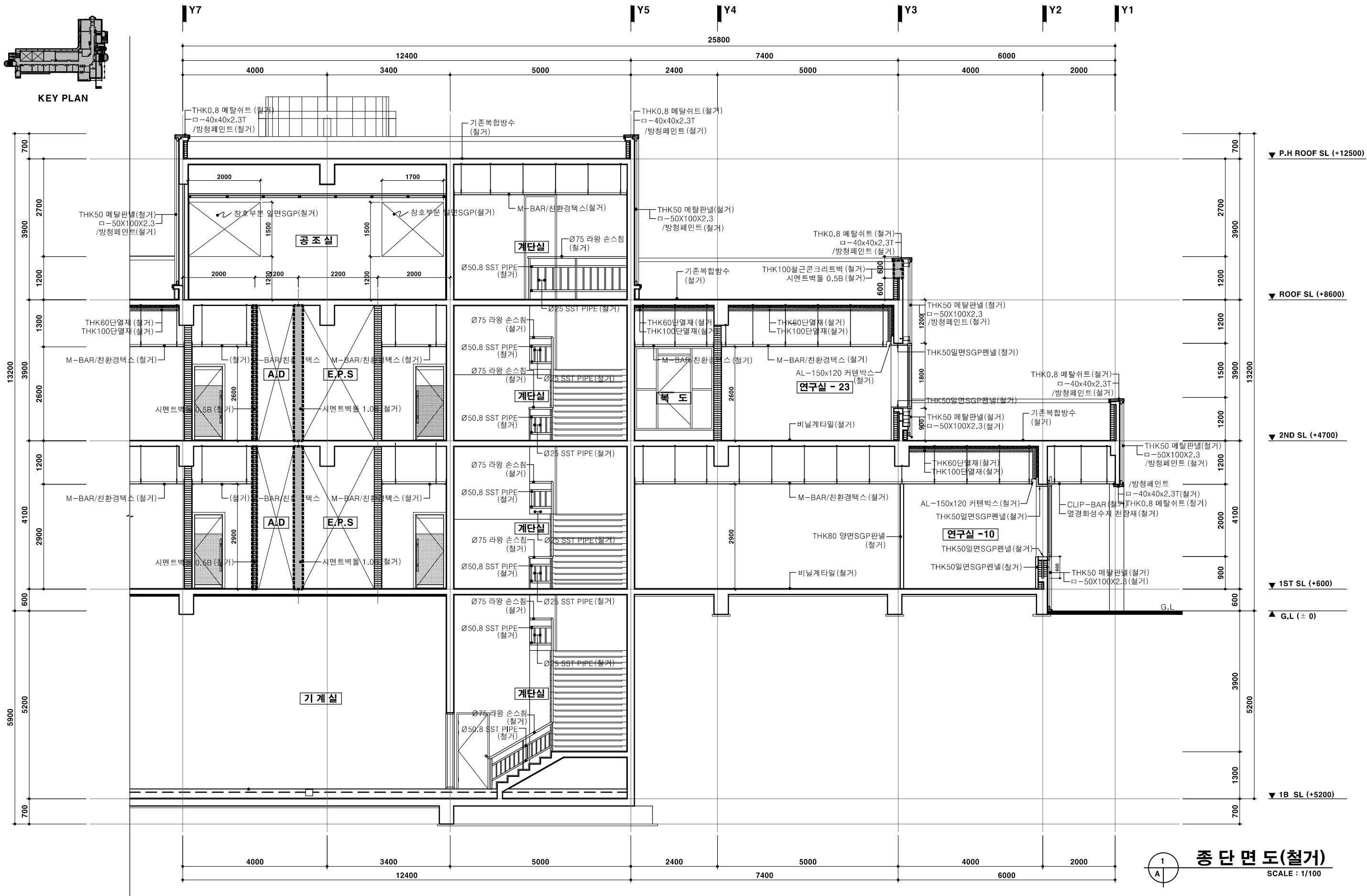


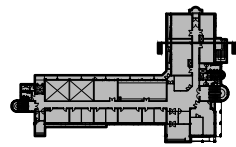
우측면도(철거)  
SCALE : 1/300



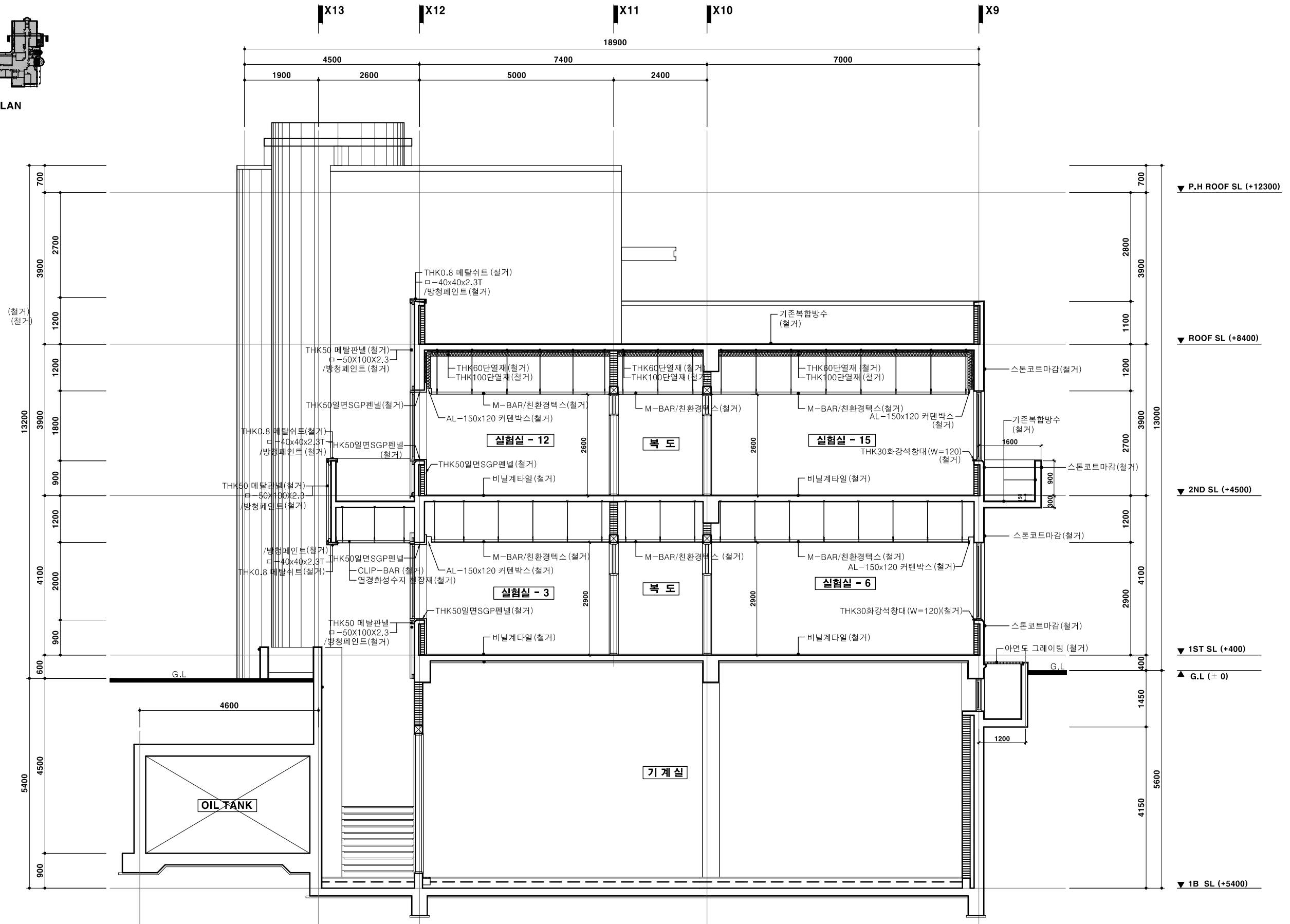


KEY PLAN

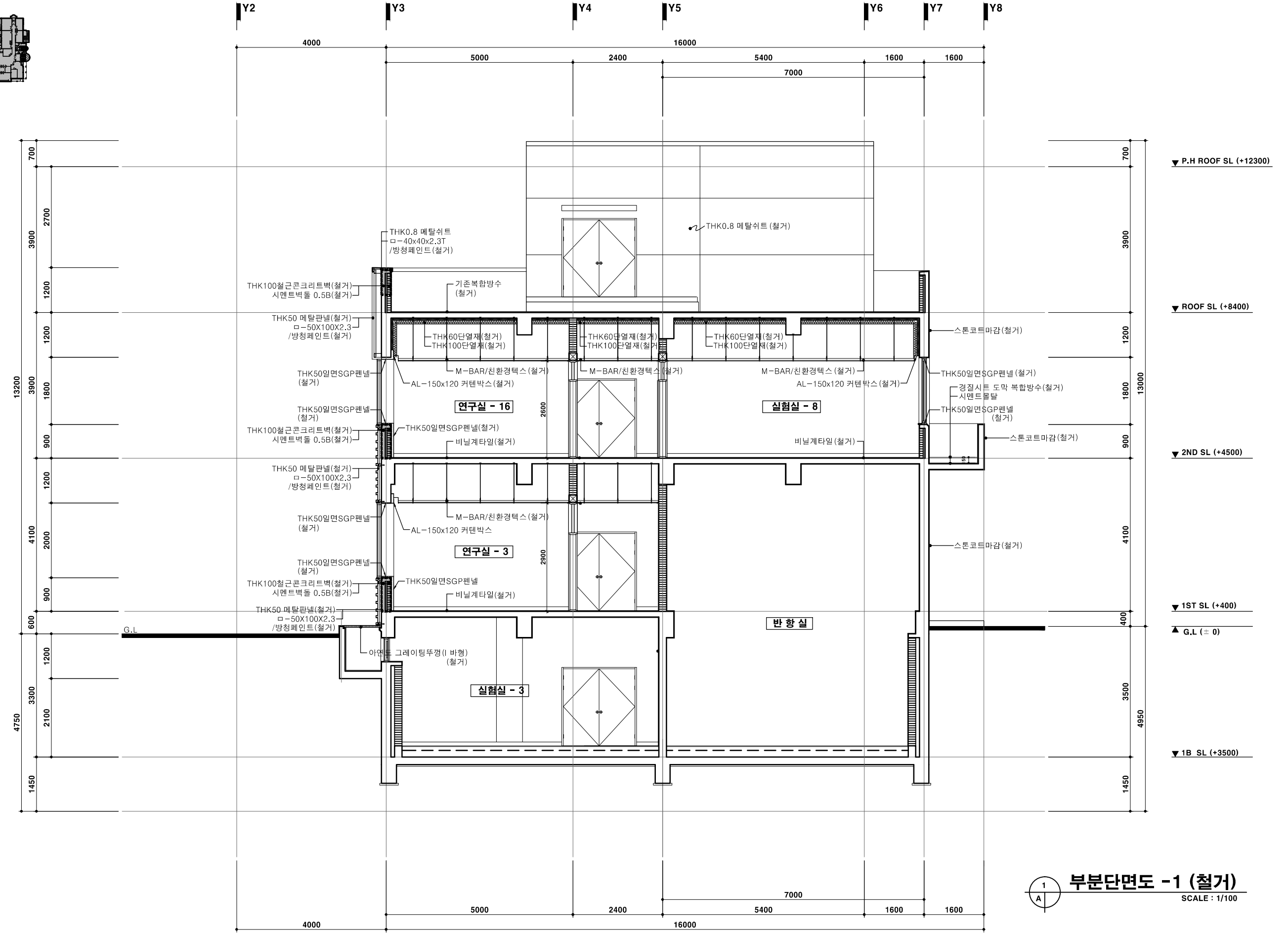
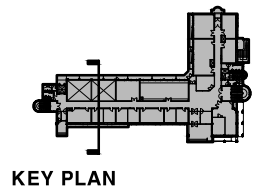




KEY PLAN



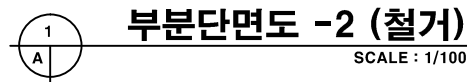
1  
A  
횡 단 면 도(철거)  
SCALE : 1/100

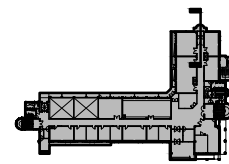


1  
A  
부분단면도 -1 (철거)  
SCALE : 1/100

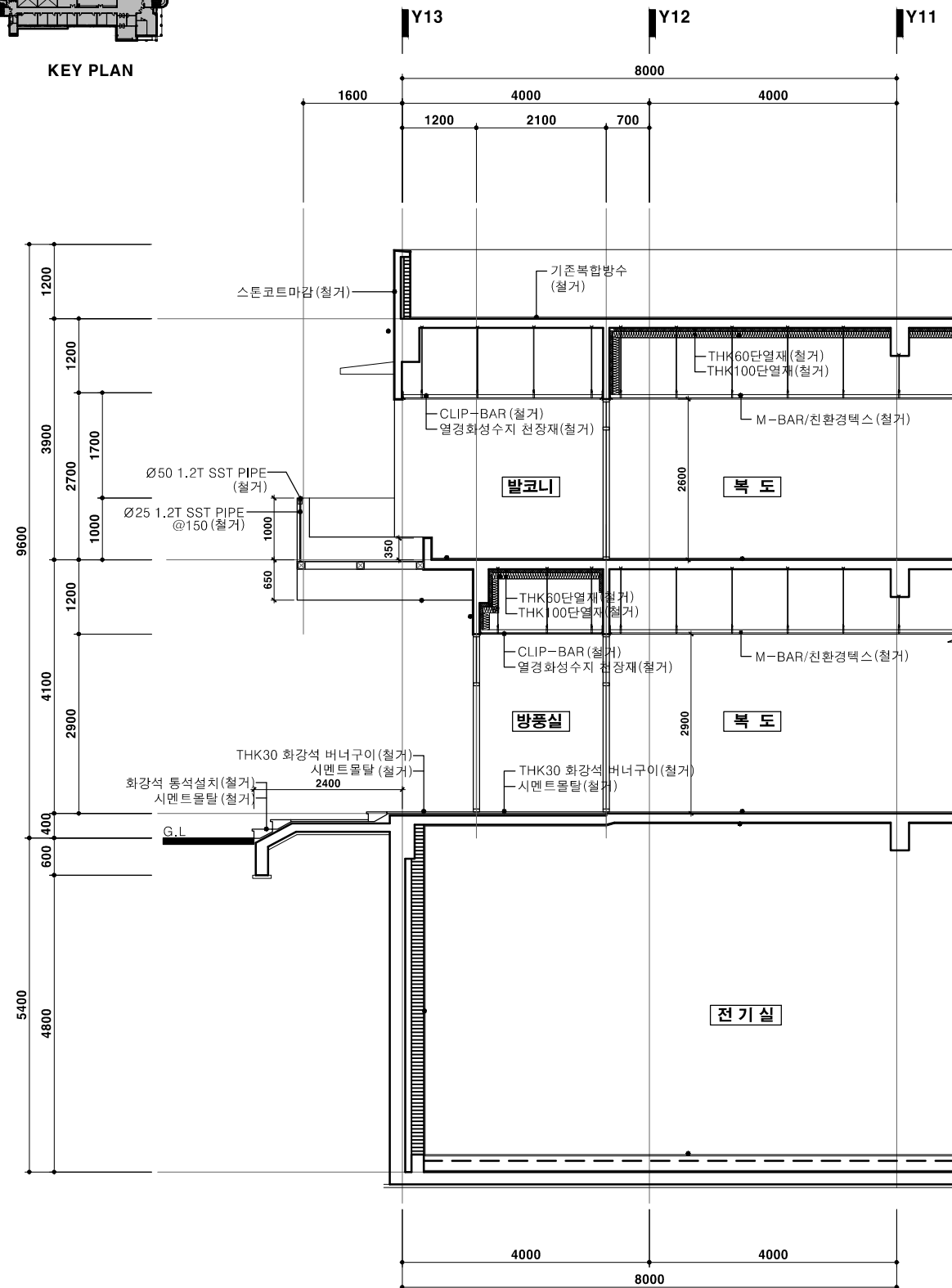


Y4

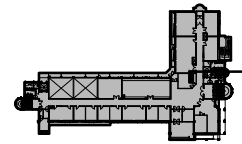




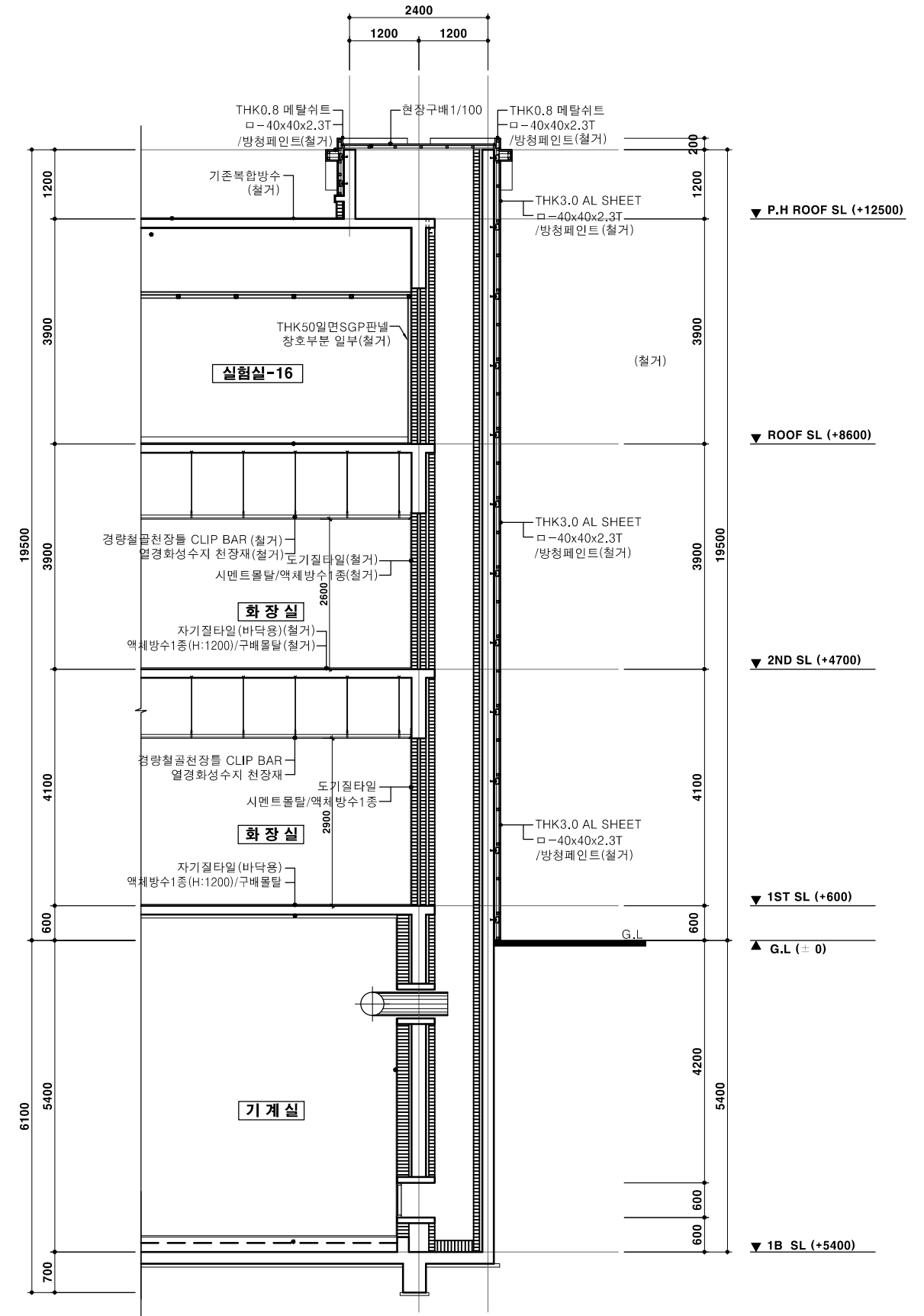
KEY PLAN



1  
A  
부분단면도 - 3(철거)  
SCALE : 1/100

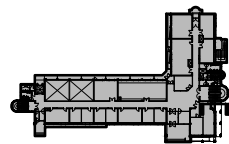


KEY PLAN

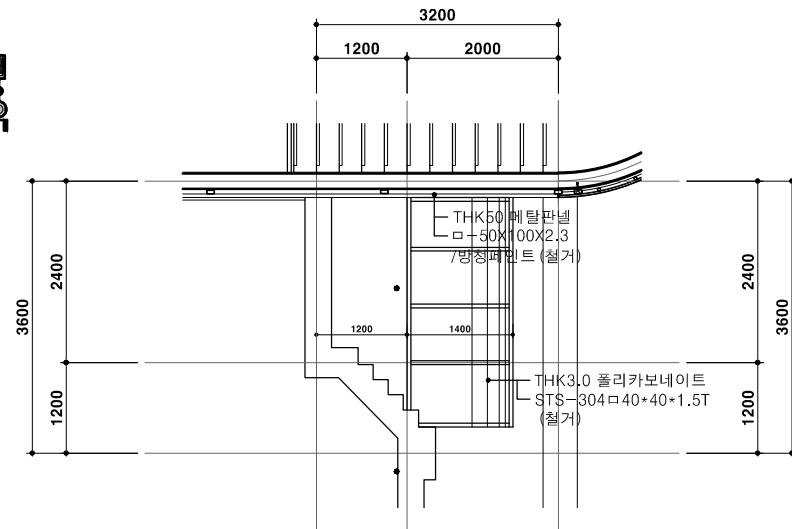


2  
A  
부분단면도 - 4(철거)  
SCALE : 1/100

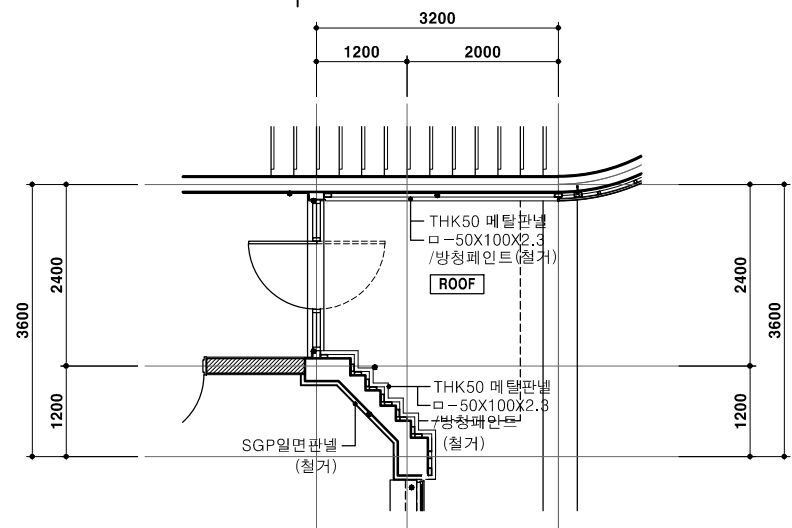




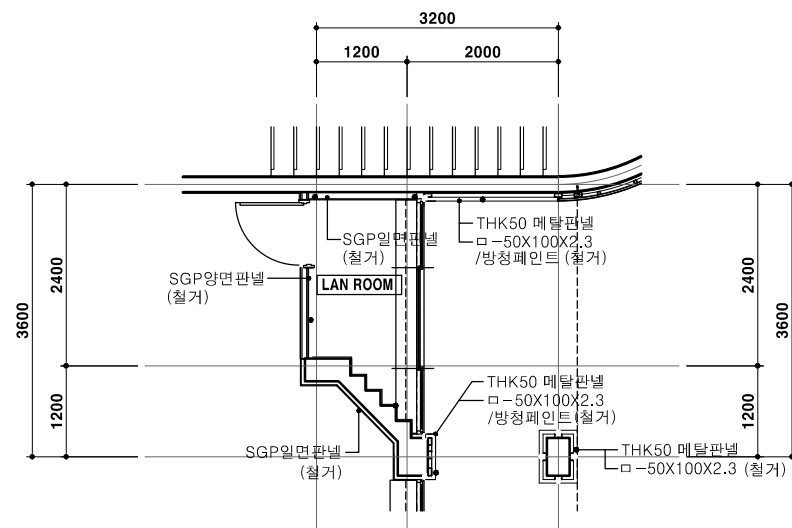
KEY PLAN



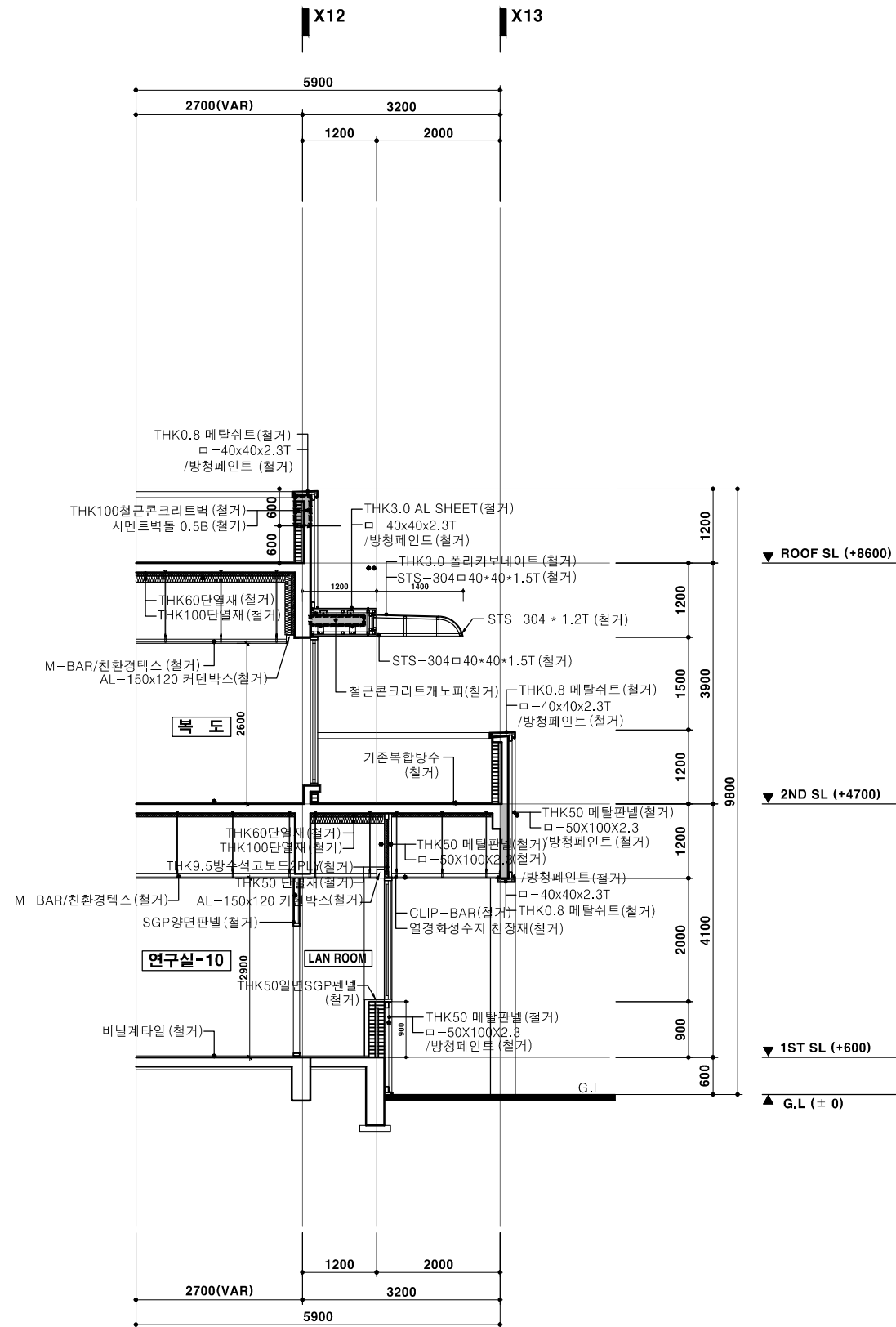
지붕 부분 평면도  
SCALE : 1/100



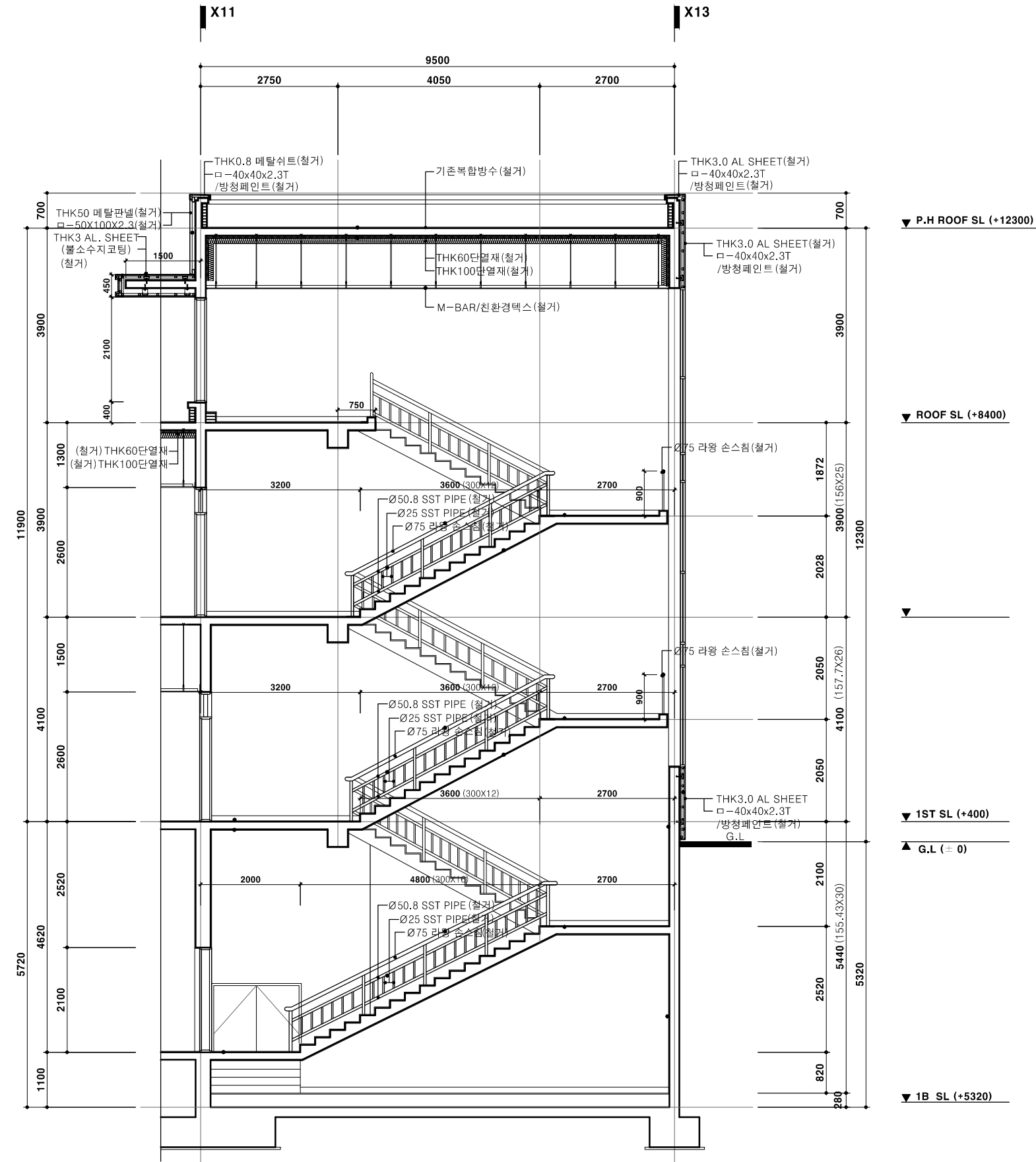
2층 부분 평면도  
SCALE : 1/100



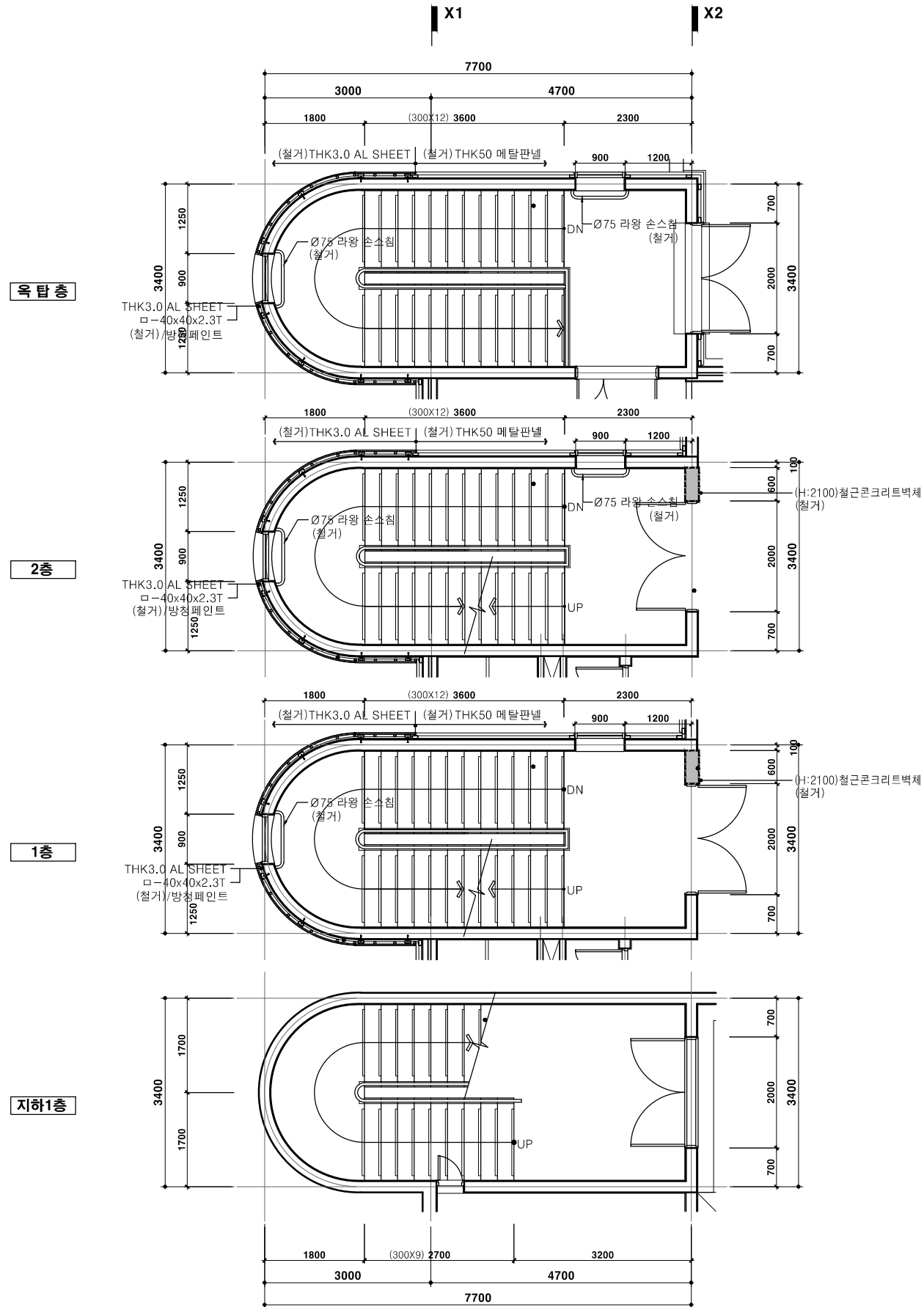
1층 부분 평면도  
SCALE : 1/100



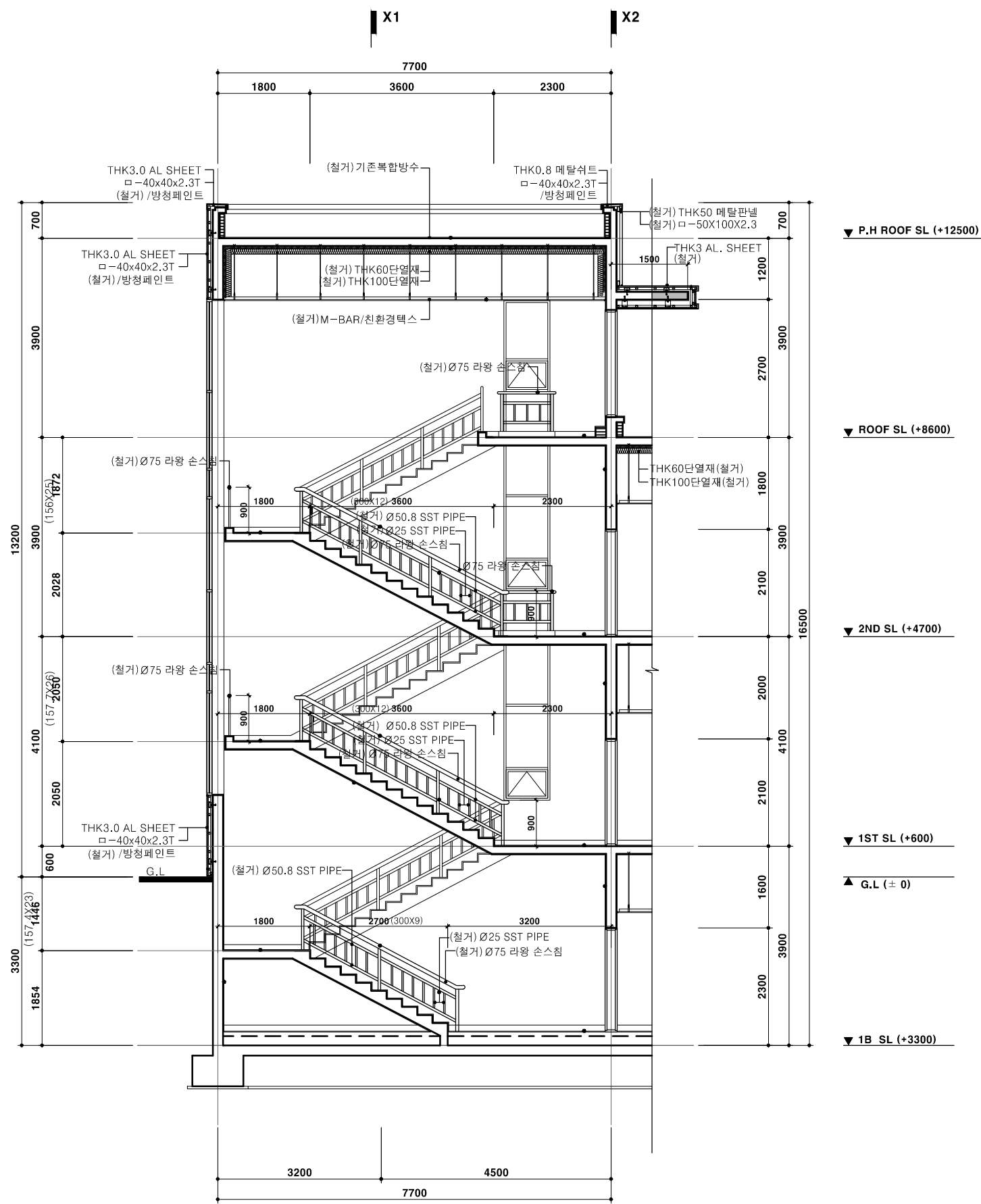
부분 단면도 - 5(철거)  
SCALE : 1/100



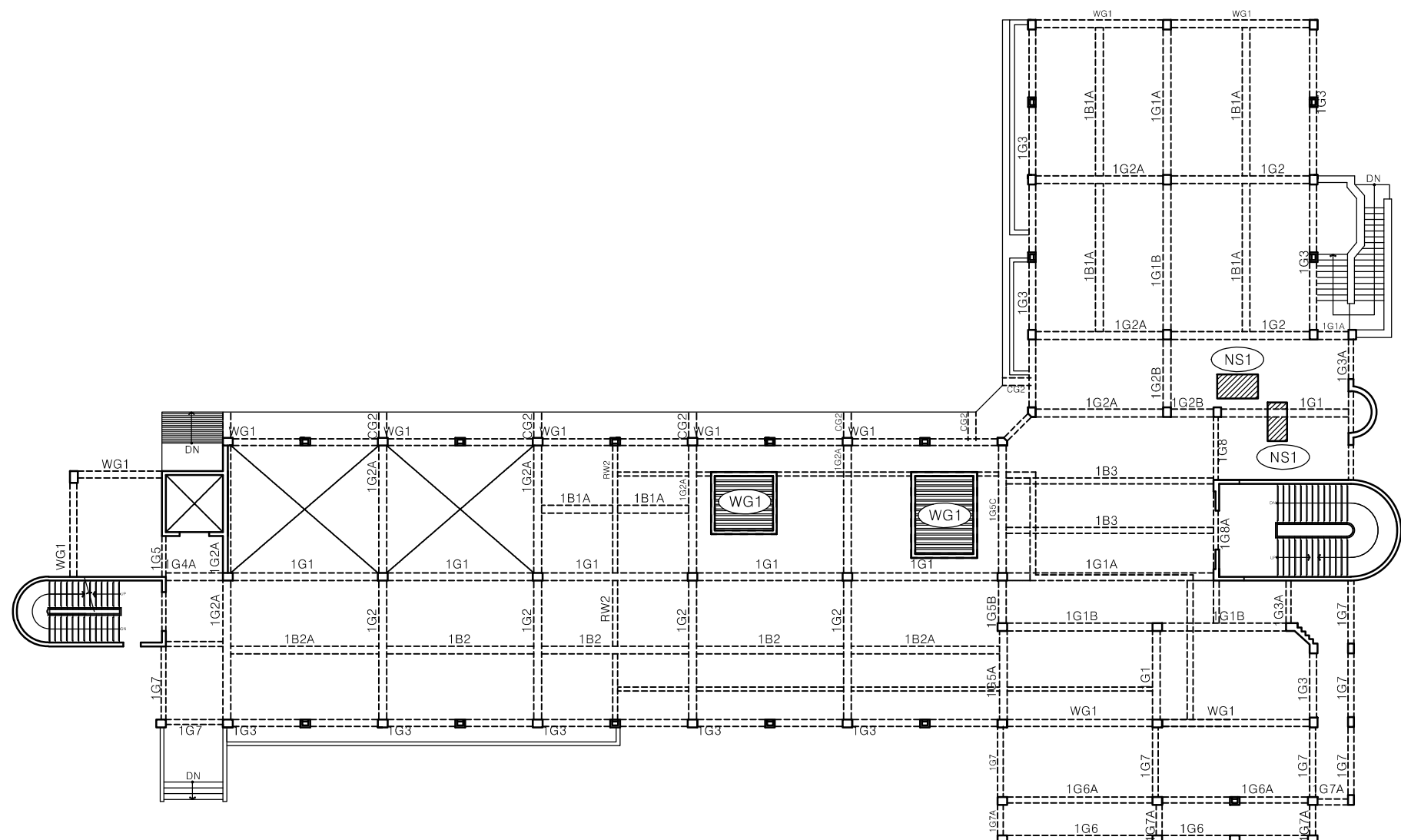
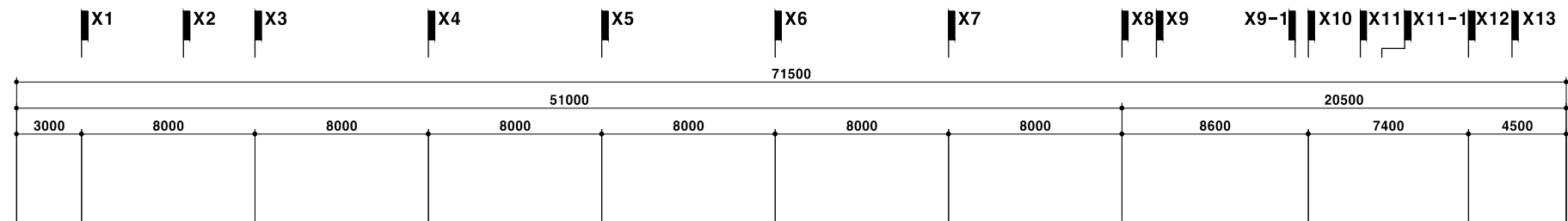
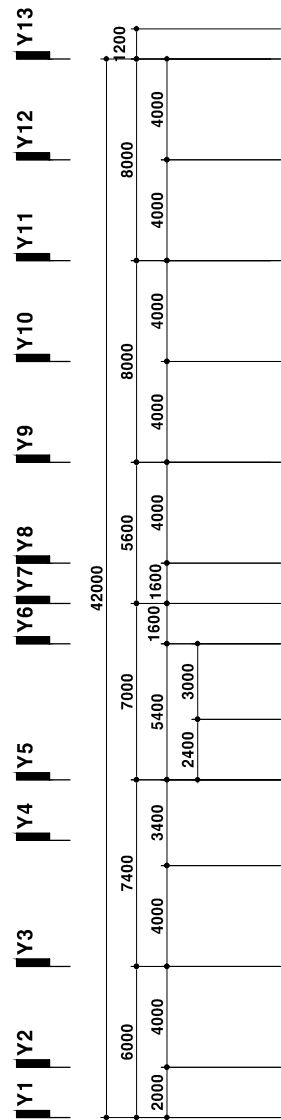
**주계단 단면도(철거)**  
SCALE : 1/100



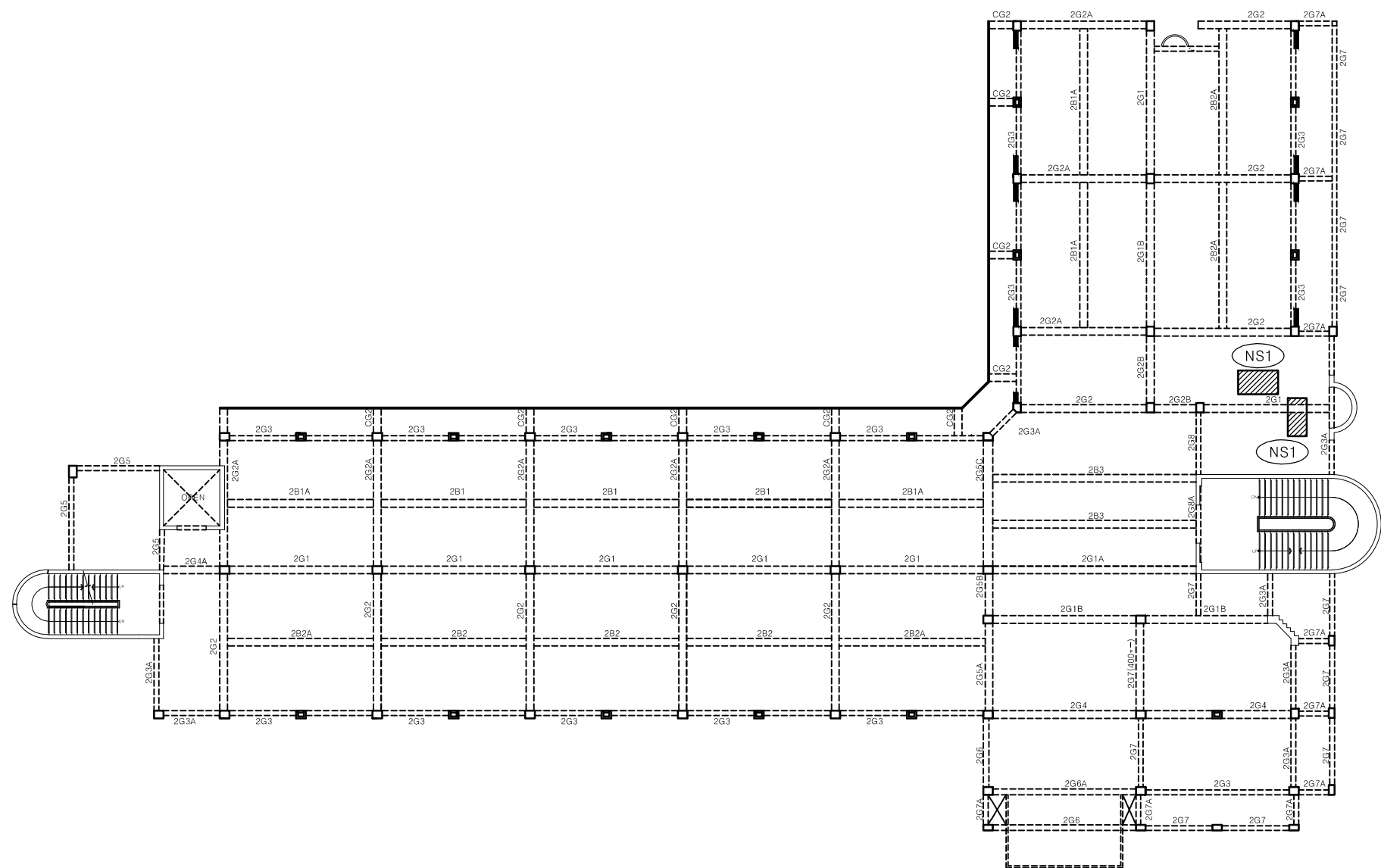
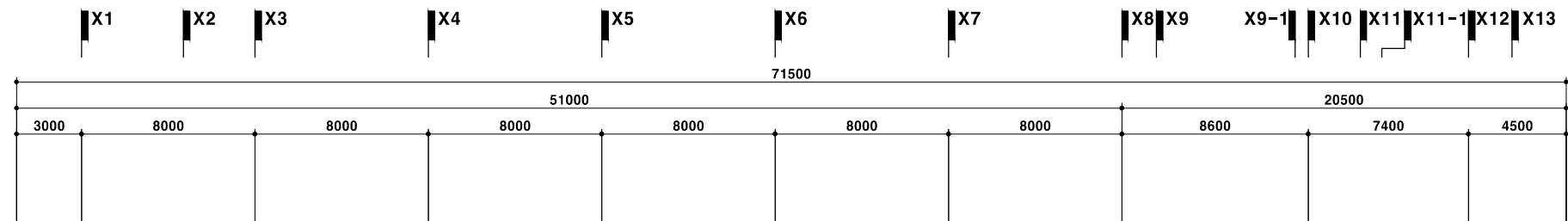
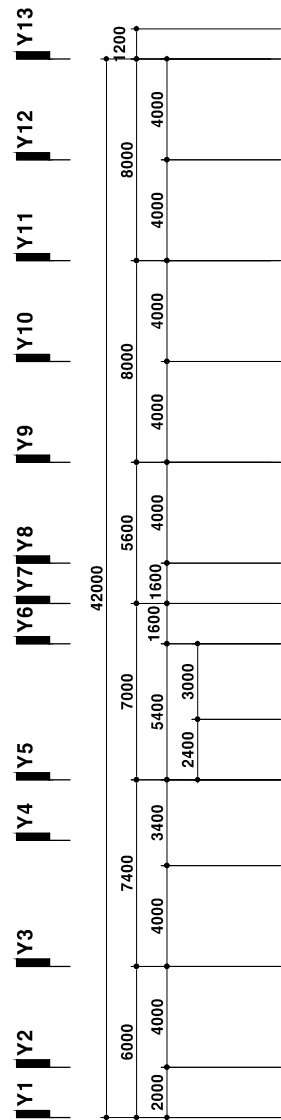
1 부계단 평면도(변경전)  
SCALE : 1/100



2 부계단 평면도(변경전)  
SCALE : 1/100

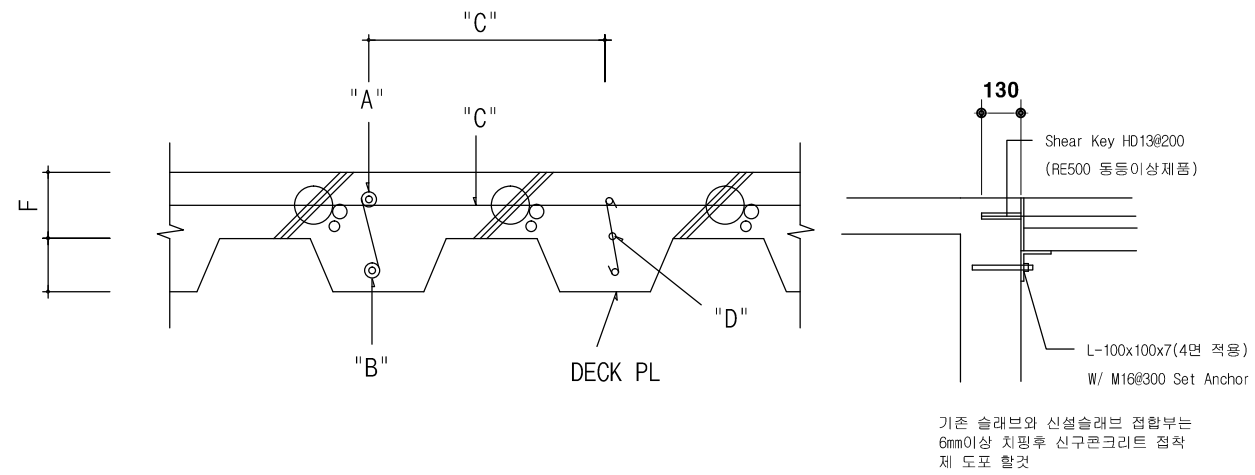


지상1층 슬라브 보강 위치도  
SCALE : 1/300



지상2층 슬라브 보강 위치도  
SCALE : 1/300

fck : 24 Mpa(콘크리트)  
Fyr : 400 Mpa(철근)  
Fy : 275 Mpa(DECK)

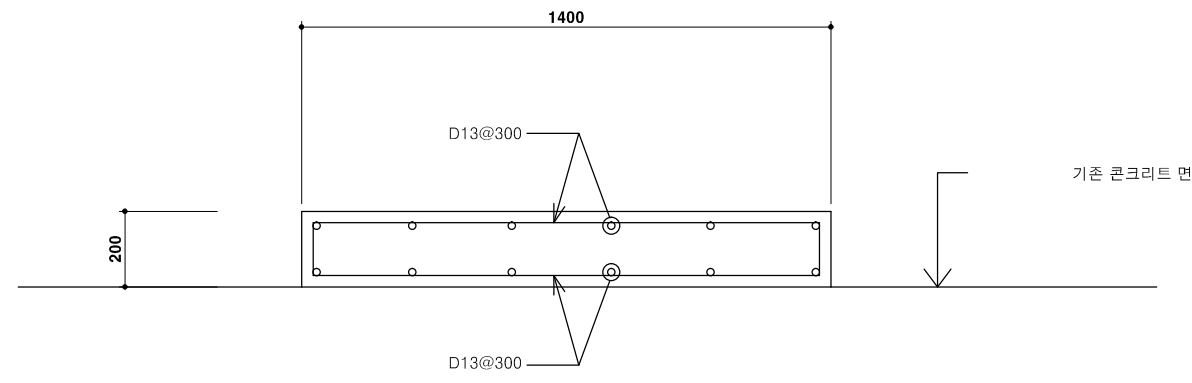
[illegible]

Technical drawing of a wall anchor system showing a cross-section of a wall with two rows of anchors. The top row is labeled "HD13@200 (RE500 동등 이상 제품)" and the bottom row is labeled "HD13@200 (T&B)". A dimension of 130 is shown for the top row. A dimension of 120 is shown for the bottom row. A label "HD13@200 케미칼 앵커 (RE500)" points to the bottom row. The drawing shows the anchors embedded in a wall, with a break symbol on the left and right sides.

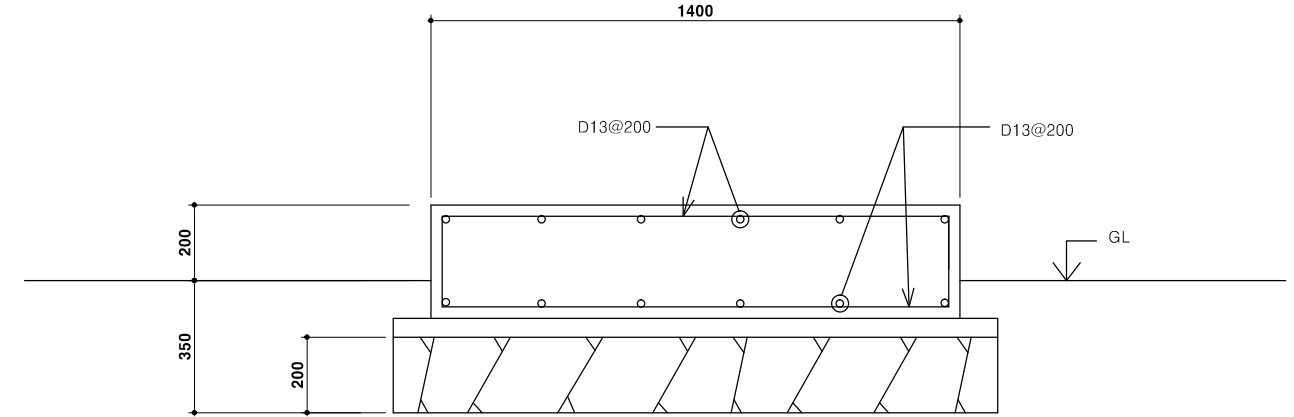
\*기존슬래브와 신설슬래브 접합부는 6mm이상 치핑후 신구콘크리트 접착제도포후 시공할것.

200 or 150

HD13@300



가스저장소 PAD 단면 상세도(서측)



가스저장소 PAD 단면 상세도

NOTE

1. 허용지내력  $50\text{kN/m}^2$  이상이 되도록 다짐시공할것
2. 재료 강도
  - 콘크리트 :  $F_{ck} : 24\text{Mpa}$
  - 철근 :  $F_y : 400\text{Mpa}$