

익산경찰서 옹포파출소 내진보강공사

■ 건축공사(총괄)

2026. 09. .



전북특별자치도경찰청

한글서체

도면번호	도면명	속격
A - 000	(공통) 표지	NONE
A - 001	도면목록표	NONE
A - 002	공사예경공경표	NONE
A - 003	공사개요서	NONE
A - 004	실내재료마감표	NONE
A - 005	실내재료마감상세도	A3 : 1 / 10
		A3 : 1 / 80
A - 006	(변경전) 건물배치도	A3 : 1 / 120
A - 007	1층평면도	A3 : 1 / 80
A - 008	2층평면도	A3 : 1 / 80
A - 009	3층평면도 / 지붕층평면도	A3 : 1 / 80
A - 010	경면도 / 우측면도	A3 : 1 / 100
A - 011	좌측면도 / 배면도	A3 : 1 / 100
A - 012	종단면도 - 1	A3 : 1 / 80
A - 013	종단면도 - 2	A3 : 1 / 80
A - 014	횡단면도	A3 : 1 / 80
A - 015	장호도	A3 : 1 / 80
A - 016	1층천정결거워치도	A3 : 1 / 80
A - 017	2층천정결거워치도	A3 : 1 / 80
A - 018	1층바닥구조도	A3 : 1 / 80
A - 019	2층바닥구조도	A3 : 1 / 80
A - 020	3층바닥구조도 / 지붕층바닥구조도	A3 : 1 / 80
A - 021	(변경후) 건물배치도	A3 : 1 / 120
A - 022	대지종, 횡단면도	A3 : 1 / 120
A - 023	하수및포장계획도	A3 : 1 / 120
A - 024	장애인편의시설계획도	A3 : 1 / 120
A - 025	면적산출표	A3 : 1 / 300
A - 026	1층평면도	A3 : 1 / 80
A - 027	2층평면도	A3 : 1 / 80
A - 028	3층평면도 / 지붕층평면도	A3 : 1 / 80

[illegible]

공사예정공정표

(소요일수 : 55일)

[illegible]

구분	공사 일 수										비 고	
	10		20		30		40		50			55
단 정	준비											
	철거 및 가설공사	콘크리트공사 조적공사		미장공사		방수공사		창호공사 유리공사		가설해체공사		준공
								금속, 수장공사 도장공사				
						기계설비공사						시운전
						전기설비공사						시운전
						통신설비공사						시운전




해오름 건축사사무소
건축사 노동조합
 TEL : (063) 226 - 3860
 FAX : (063) 941 - 1136
 H.P. : 010 - 6915 - 1135
 e-mail : sunet1219@empal.com

세로운 삶의환경을 창조하는 마음으로.....

PROJECT TITLE
 사 업 명
**의산경찰서 용포파출소 동
 내진보강설계용역(건축)**
 -의산 용포파출소-

NOTE
기 사

• 연장날인이 있는 도면은 책임지지 않음.



APPROVED BY 송 인
CHK'D BY 심 사

SCALE	A1 : 1 / NONE
속 혁	A9 : 1 / NONE
DATE	
일 자	2028 . . .
DRAWN BY	
제 도	

DRAWING TITLE
도면명

공사예정공정표

DRWG NO
도면 번호

A — 0 0 2

SHEET NO
엽권 번호

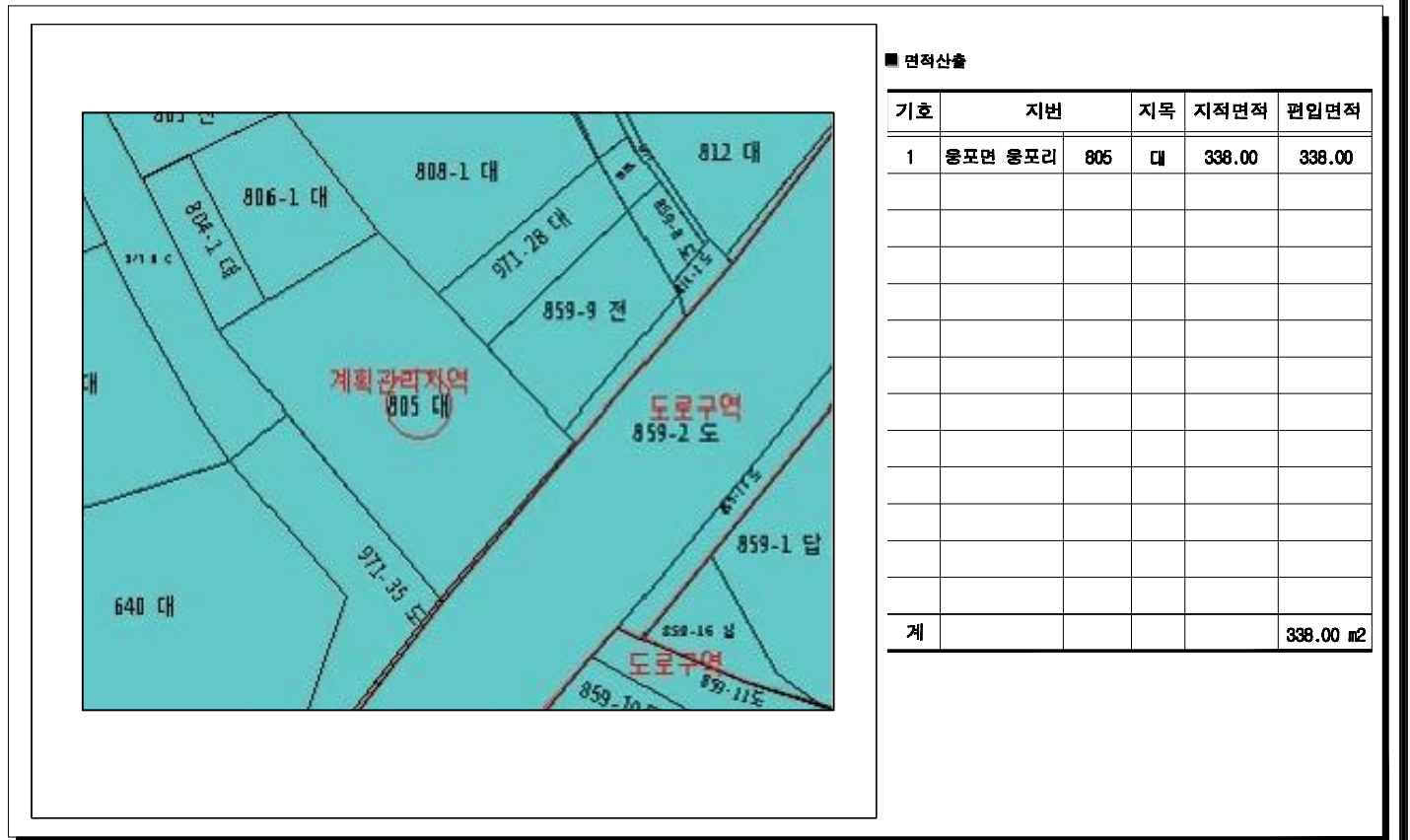
— 0 0 2

건 축 주	성 명	(국)경찰청
	주 소	전북특별자치도 전주시 완산구 유연로 180

대 지 현 황	위 치	전북특별자치도 익산시 웅포면 웅포리 805번지		
	대 지 면 적	338.00 m2		
	지 역	계획관리지역	구 역	가축사육제한구역,상대보호구역
	지 목	대	지 구	자연취락지구
	도 로 폭	12.0m / 5.0m 도로	접도길이	42.00m
	도시계획시설	-	도로점용	-

건 물 현 황	동 별	층 별	변경전면적 (M2)	변경후면적 (M2)	증 감	구 조	용 도	비 고
	주 1 동	지상 1층	72.00	79.14	+7.14	조적조	제1종근린생활시설 (파출소)	
		지상 2층	66.60	72.00	+5.40	조적조	제1종근린생활시설 (파출소)	
		지상 3층	14.25	16.95	+2.70	조적조	제1종근린생활시설 옥 탑	면적제외
	합 계	138.60 m2	151.14 m2	+12.54	제1종근린생활시설(파출소)			

구 분	변 경 전	변 경 후
건 축 면 적	79.14 m2	81.77 m2
건 폐 율	40.38 %	24.1923 % (법적:60 %)
연 면 적	138.60 m2	151.14 m2
용적률산정 연면적	138.60 m2	151.14 m2
용 적 률	70.71 %	44.7160 % (법적:100 %)
건 축 물 높 이	9.30 M	
구 조	시멘트벽돌조	
조 경	해당없음	
주 차	기존 주차	
정 화 조	시공공 하수종말처리장으로 연결	
공 사 내 용	1. 기존 조적조건물의 내진보강공사(외부 내력벽 증설)	
	2. 대지면적 변경(변경전:196.00 m2 / 변경후:338.00 m2)	
	3. 지상1,2층 증축(+12.54m2)으로 인한 건축,연면적 변경-건폐율,용적율변경	
	3. 기타사항은 기존 사용승인시점과 변동없음	



해오름 건축사사무소 **건축사 노동호**
 TEL: (083) 228-3850
 FAX: (0500) 841-1185
 H.P.: 010-8815-1138
 e-mail: sunee1219@empal.com
 새로운 삶의환경을 창조하는 마음으로.....

PROJECT 사 업 명	TITLE
	익산경찰서 용포파출소 등 내진보강설계용역(건축) -익산 용포파출소-

NOTE
기 사

• 인장날인이 없는 도련은 책임지지 아니함.



APPROVED BY 승 인
CHK'D BY 심 사

APPROVED BY 승 인
CHK'D BY 심 사

SCALE	A1 : 1 / NONE
속 력	A8 : 1 / NONE
DATE	
일 자	2026 . . .
DRAWN BY	
제 도	

DRAWING TITLE	
도면명	

설계 개요서

DRAWG NO 도면번호				
A	—	0	0	3

SHEET NO 일련번호				
	—	0	0	3

실내 재료 마감표

층별	구분	실 명	바 닥				걸 레 받 이				벽			천 정			
			기 존	변 경	두께	상세	기 존	변 경	높이	상세	기 존	변 경	상세	기 존	변 경	천정고	상세
지상 1층	방풍실	화강석 잔다듬	—				—	—			강화유리 스프코트	무늬코트 -방풍실 일부-	W-01	열경화성수지천정재	—	2,600	
	사무실	중보행용타일	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	상부:석고보드위 무늬코트 하부:T9 MDF/인테리어방염필름 (철거)	상부:T9.5 석고보드위 무늬코트 하부:T9 MDF/인테리어방염필름 (신설)	W-04	경량철골천정틀/석고텍스 (철거)	경량철골천정틀/T9.5 천환경석고텍스 (신설) -사무실 전체-	2,600	C-01
	조사실	중보행용타일	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	상부:석고보드위 무늬코트 하부:T9 MDF/인테리어방염필름 (철거)	상부:T9.5 석고보드위 무늬코트 하부:T9 MDF/인테리어방염필름 (신설)	W-04	경량철골천정틀/석고텍스 (철거)	경량철골천정틀/T9.5 천환경석고텍스 (신설) -조사실 전체-	2,600	C-01
	탕비실	중보행용타일	—				세라민페인트	—			천환경 수성페인트	—		경량철골천정틀/석고텍스	—	2,600	
	무기고	중보행용타일	—				세라민페인트	—			천환경 수성페인트	무늬코트	W-02	경량철골천정틀/석고텍스	—	2,600	
	서 고	중보행용타일	—				세라민페인트	—			천환경 수성페인트	무늬코트	W-02	경량철골천정틀/석고텍스	—	2,600	
	통신실	중보행용타일	—				세라민페인트	—			천환경 수성페인트	—		경량철골천정틀/석고텍스	—	2,100	
	계 단 실	중보행용타일	—				세라민페인트	—			무늬코트	무늬코트	W-02	무늬코트	무늬코트	—	C-04
	화장실(남)	자기질타일	—				—	—			도기질타일	—		경량철골천정틀(CLIP-BAR) 열경화성수지천정재	—	2,600	
	화장실(여)	자기질타일	—				—	—			도기질타일	—		경량철골천정틀(CLIP-BAR) 열경화성수지천정재	—	2,600	
지상 2층	거 실/주 방	비닐게슈트(장판지)	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	실크벽지 (철거)	실크벽지 (신설)	W-03	경량철골천정틀/석고보드/천정지 (철거)	경량철골천정틀/T9.5 석고보드/천정지 (신설) -거실/주방 전체-	2,500	C-02
	소장실	비닐게슈트(장판지)	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	실크벽지 (철거)	실크벽지 (신설)	W-03	경량철골천정틀/석고보드/천정지	—	2,500	
	탈의실(남)	비닐게슈트(장판지)	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	실크벽지 (철거)	실크벽지 (신설)	W-03	경량철골천정틀/석고보드/천정지	—	2,500	
	탈의실(여)	비닐게슈트(장판지)	—				MDF걸레받이 (철거)	T9 MDF걸레받이 (신설)	90	B-02	실크벽지 (철거)	실크벽지 (신설)	W-03	경량철골천정틀/석고보드/천정지 (철거)	경량철골천정틀/T9.5 석고보드/천정지 (신설) -탈의실(여) 전체-	2,500	C-02
	탈의실 사워실	비닐게슈트(장판지) 자기질타일	—				MDF걸레받이 (기성품) —	—			실크벽지 도기질타일	—		경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (철거) 경량철골천정틀/열경화성수지천정재	경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (신설) -탈의실 전체-	2,500 2,600	C-03
	화장실	자기질타일	—				—	—			도기질타일	—		경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (철거)	경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (신설) -화장실 전체-	2,600	C-03
	여경 화장실	자기질타일	—				—	—			도기질타일	—		경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (철거)	경량철골천정틀/열경화성수지천정재 (신설) -여경화장실 전체-	2,600	C-03
	계 단 실	중보행용타일	—				세라민페인트	—			무늬코트	무늬코트	W-02	무늬코트	무늬코트	—	C-04
지상 3층	보일러실	에폭시코팅	—				—	—			천환경 수성페인트	무늬코트	W-02	경량철골천정틀/석고텍스	—	2,300	
	계 단 실	중보행용타일	—				세라민페인트	—			무늬코트	무늬코트	W-02	경량철골천정틀/석고텍스	—	2,300	



해오름

해오름 건축사사무소

새로운 삶의환경을 창조하는 마음으로.....

건축사 노동호

TEL : (063) 226 - 3860
FAX : (0638) 941 - 1135
H.P.: 010 - 6615 - 1135
e-mail : sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
사 명

의산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-의산 용포파출소-

NOTE
기 사

주요마감재 시공시 현장실측 후 공동별
SHOP DWG를 제시하여 감리자 및 감독관
의 승인을 득한 후 시공할 것.
* 현장납입이 없는 도면은 책임지지 아니함.

책임
기
술
자

APPROVED BY
승 인

CHK'D BY
실 사

SCALE
축 척

A0 : 1 / NONE
A0 : 1 / NONE

DATE
일 자

2026 . . .

DRWN BY
제 도

DRAWING TITLE
도 명 별

실내재료마감표

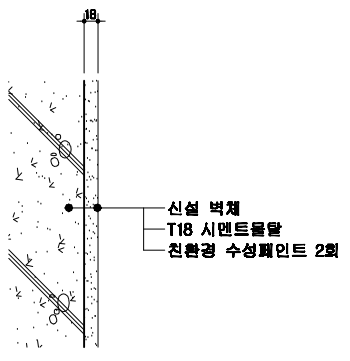
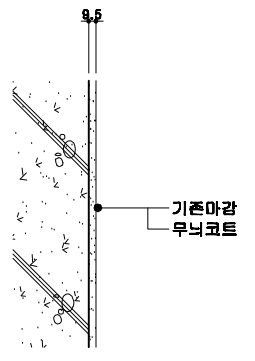
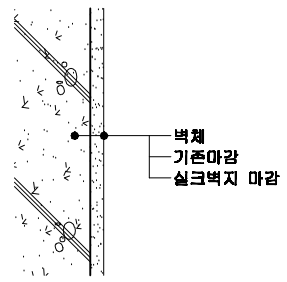
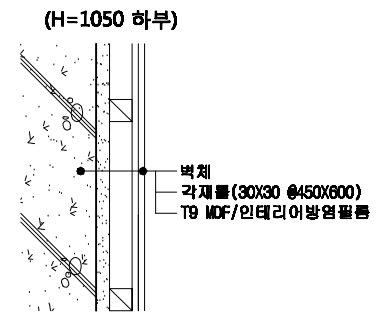
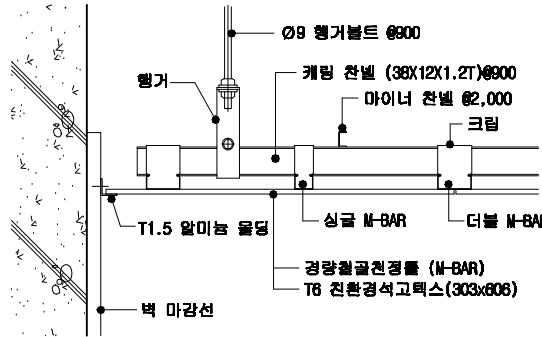
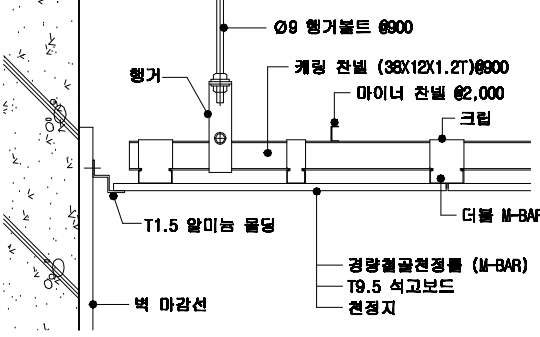
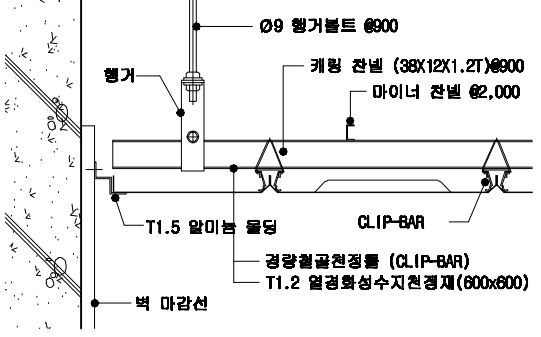
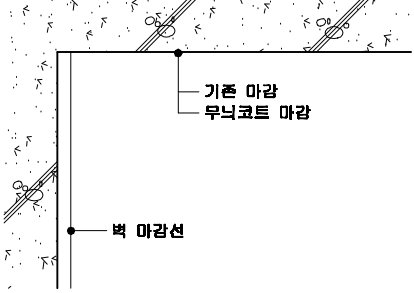
DRWG NO
도면 번호

A - 0 0 4

SHEET NO
장 명 번호

- 0 0 4

● 실내재료 마감 상세도-1

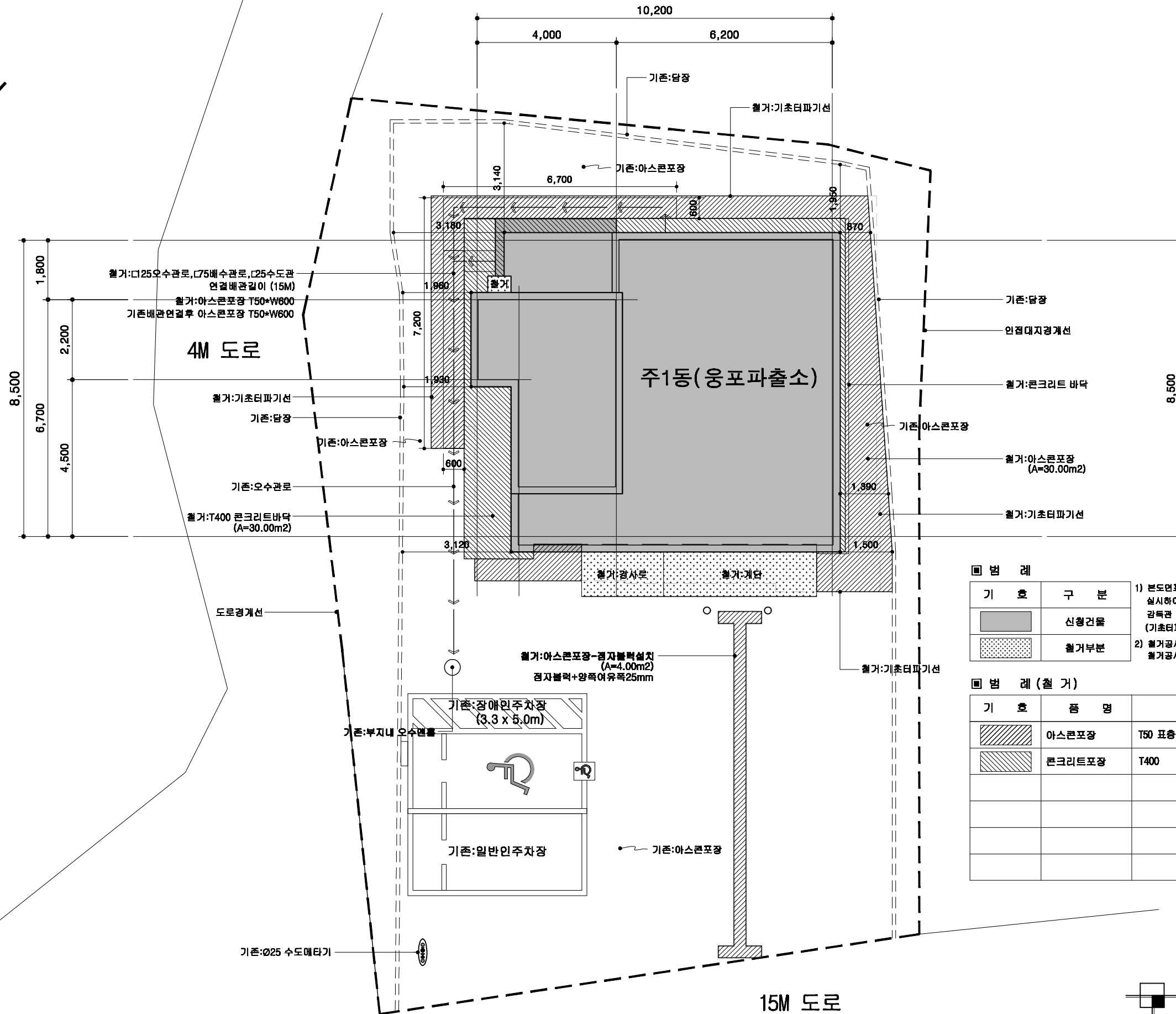
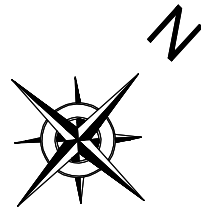
 신설 벽체 T18 시멘트몰탈 친환경 수성페인트 2회	 기존마감 무늬코트	 벽체 기존마감 실크벽지 마감	 (H=1050 하부) 벽체 각재틀 (30x30 6450x600) T9 MDF/인테리어방염페인트
W-01 수성페인트 마감	W-02 무늬코트 마감	W-03 고급벽지 마감	W-04 사무실, 조사실 하부 벽 마감
 Ø9 행거볼트 Ø900 행거 캐빙 채널 (38x12x1.2T) Ø900 마이너 채널 Ø2,000 크립 T1.5 알루미늄 몰딩 싱글 M-BAR 더블 M-BAR 경량철골천정틀 (M-BAR) T8 친환경석고텍스 (303x606) 벽 마감선	 Ø9 행거볼트 Ø900 행거 캐빙 채널 (38x12x1.2T) Ø900 마이너 채널 Ø2,000 크립 T1.5 알루미늄 몰딩 더블 M-BAR 경량철골천정틀 (M-BAR) T9.5 석고보드 천정지 벽 마감선	 Ø9 행거볼트 Ø900 행거 캐빙 채널 (38x12x1.2T) Ø900 마이너 채널 Ø2,000 크립 T1.5 알루미늄 몰딩 CLIP-BAR 경량철골천정틀 (CLIP-BAR) T1.2 열경화성수지천정재 (600x600) 벽 마감선	 기존 마감 무늬코트 마감 벽 마감선
C-01 친환경석고텍스 마감	C-02 석고보드 위 천정지마감	C-03 열경화성수지천정재 마감	C-04 무늬코트 마감

익산경찰서 옹포파출소 내진보강공사

[철 거]

2026. 09. .

■ 건축공사(총괄)



■ 범례

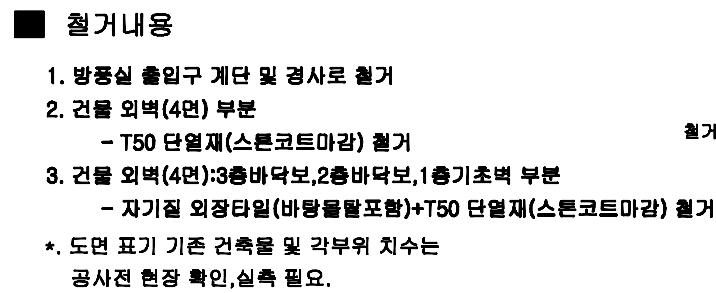
기호	구분
	신청건물
	철거부분

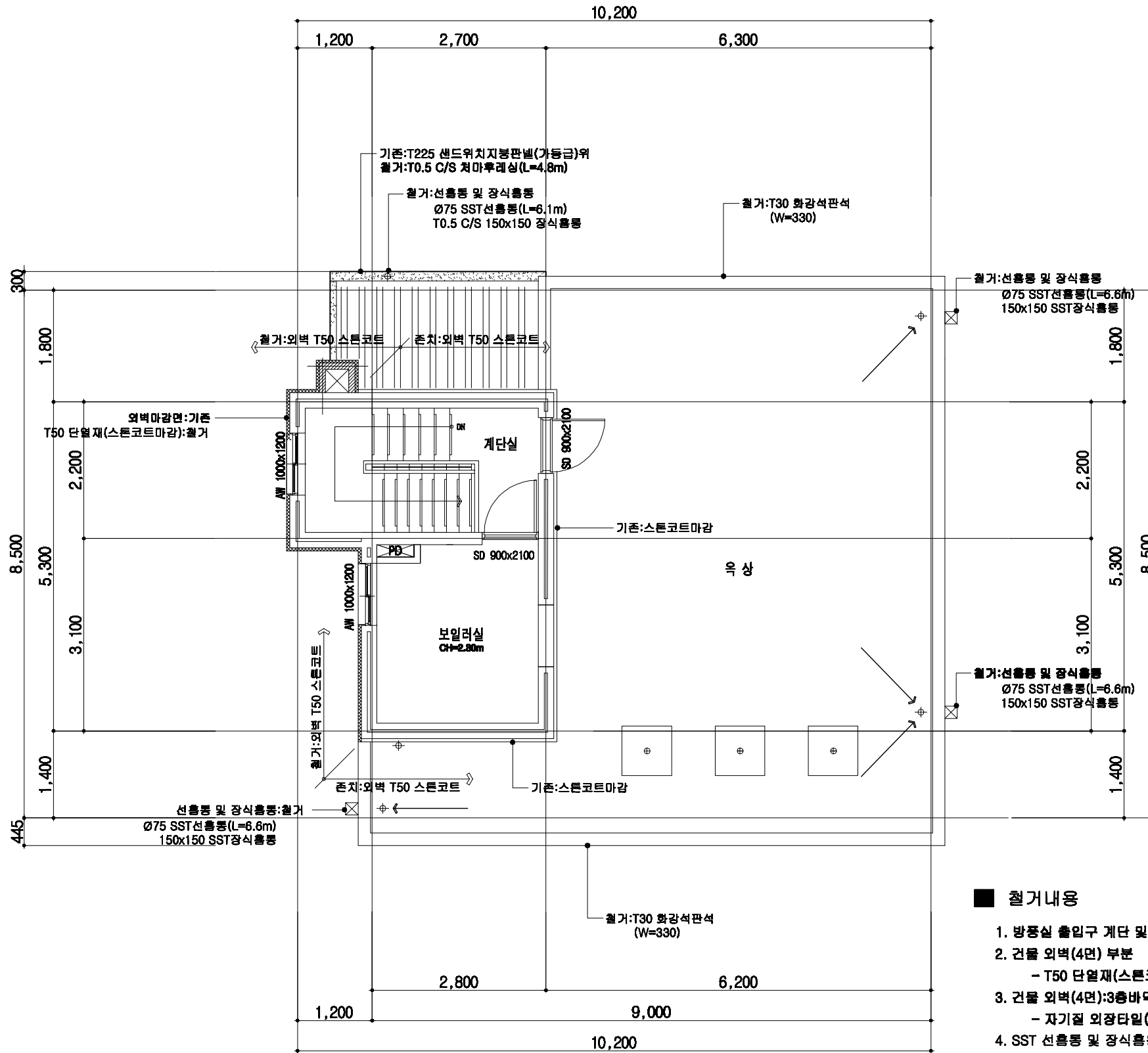
- 1) 본도면표기 오수관, 배수관, 상수관, 주차장등은 부지 현황실측 실시하여 본도면과 현장상황이 상이할시에는 감득권 및 감리자와 협의후에 본공사를 시행할 것.
(기초터파기시에 부지내 오수, 상수관로등 연결부를 철거 확인할것.)
- 2) 철거공사전에 지하매설물등을 반드시 확인하고 철거공사를 시행할 것.

■ 범례 (철거)

기호	품명	규격	면적 (m2)	길이 (m)
	아스콘포장	T50 표층+T100 기층+T200 보조기층	34.0	
	콘크리트포장	T400	30.0	

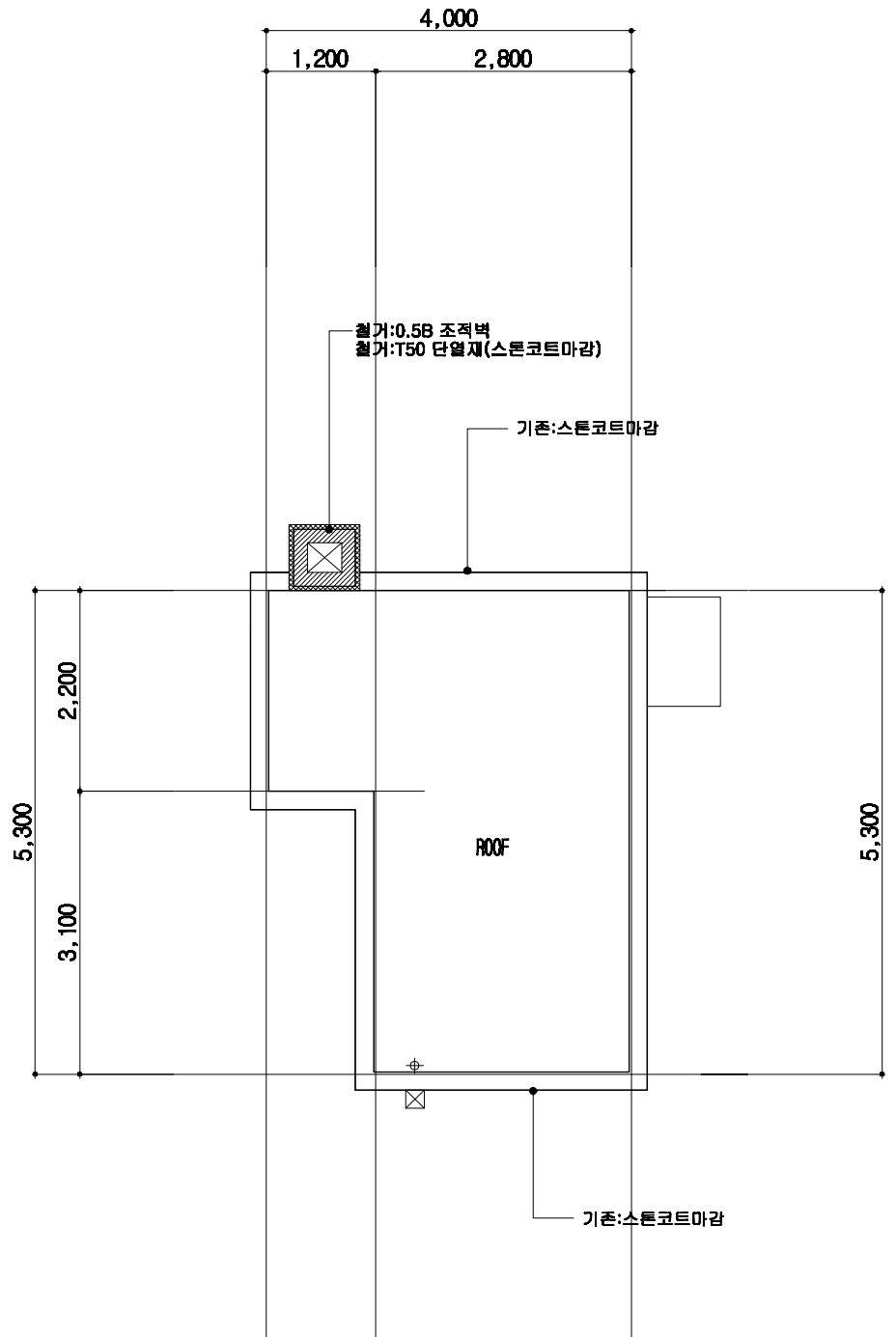
(변경전)
건물 배치도
축척 : 1 / 120





(변경전)
3층 평면도

축척: 1/80



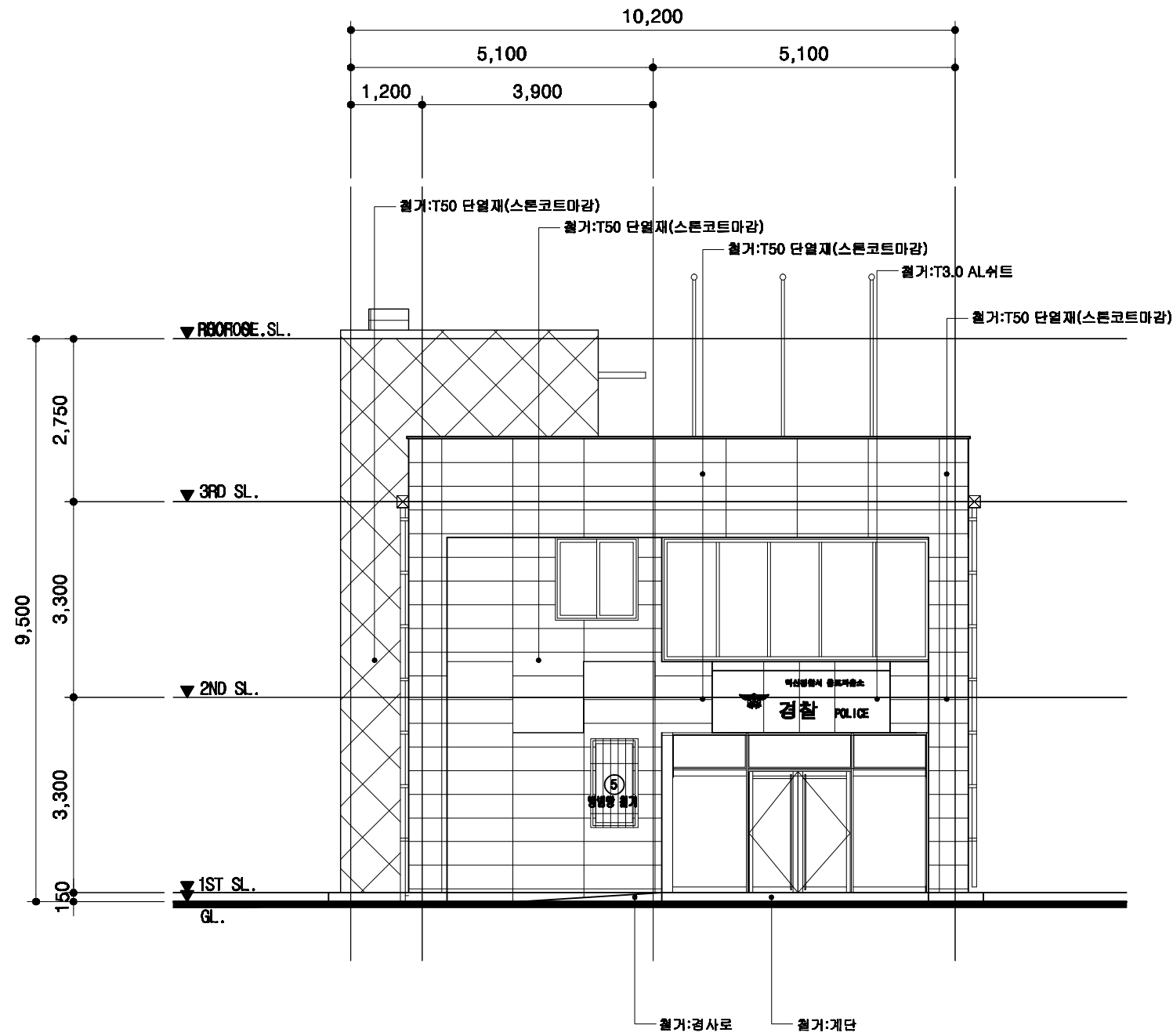
(변경전)
지붕층 평면도

축척: 1/80

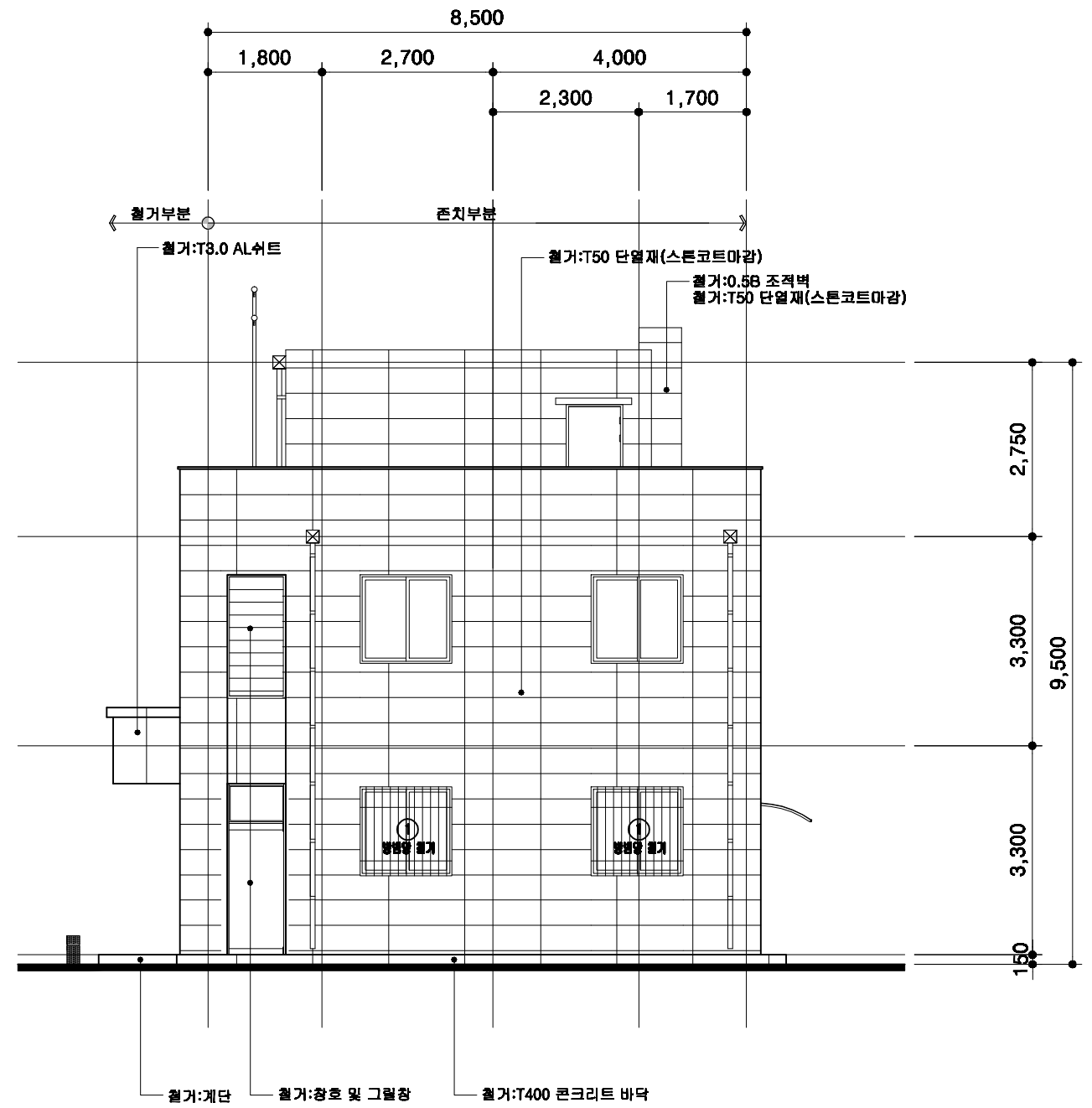
■ 철거내용

- 방풍실 출입구 계단 및 경사로 철거
- 건물 외벽(4면) 부분
- T50 단열재(스톤코트마감) 철거
- 건물 외벽(4면):3층바닥보,2층바닥보,1층기초벽 부분
- 자기질 외장타일(바탕물말포함)+T50 단열재(스톤코트마감) 철거
- SST 선형통 및 장식용통 4개소 철거

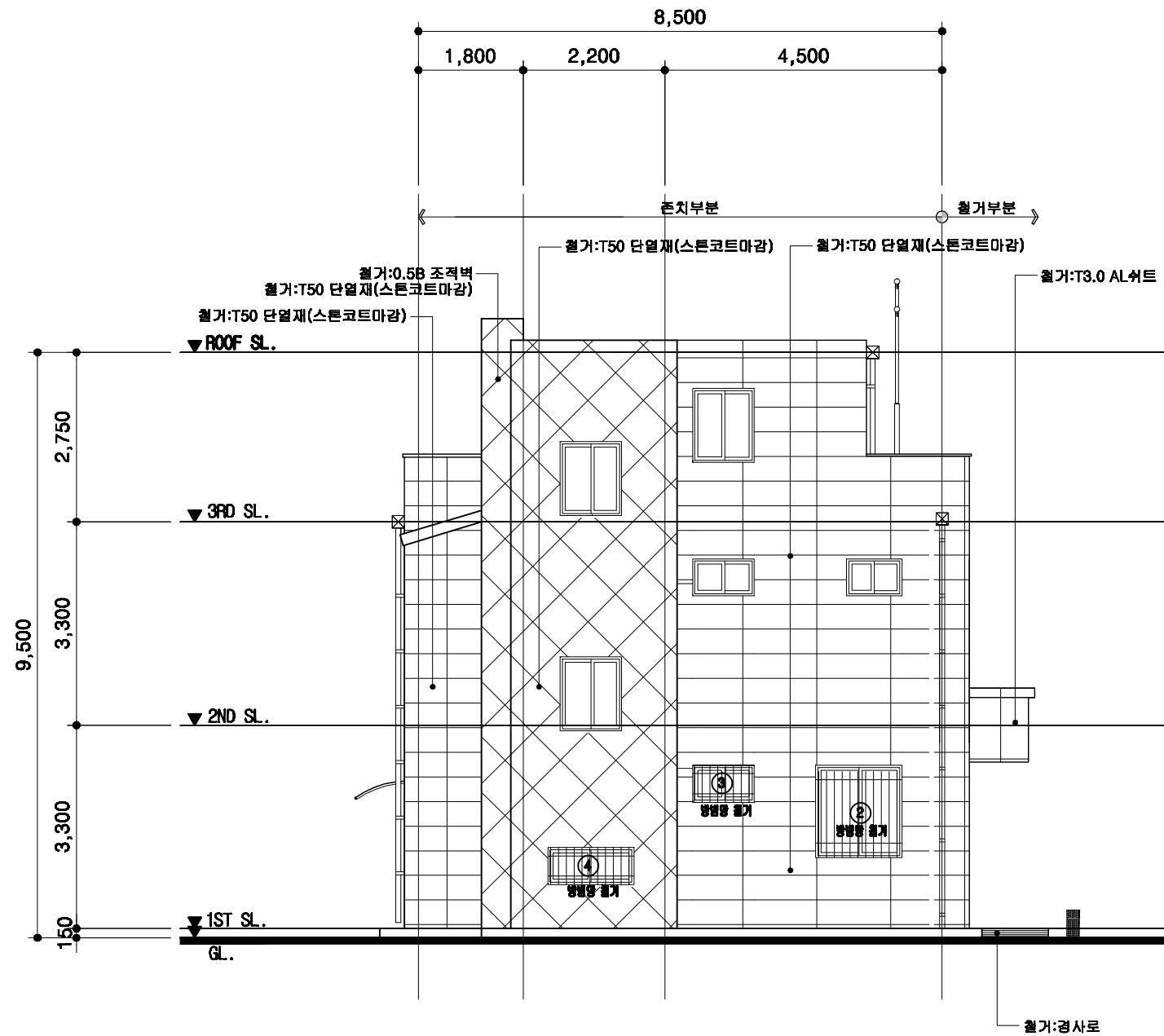
*. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는
공사전 현장 확인,실측 필요.



(변경전)
정면도
축척: 1/100

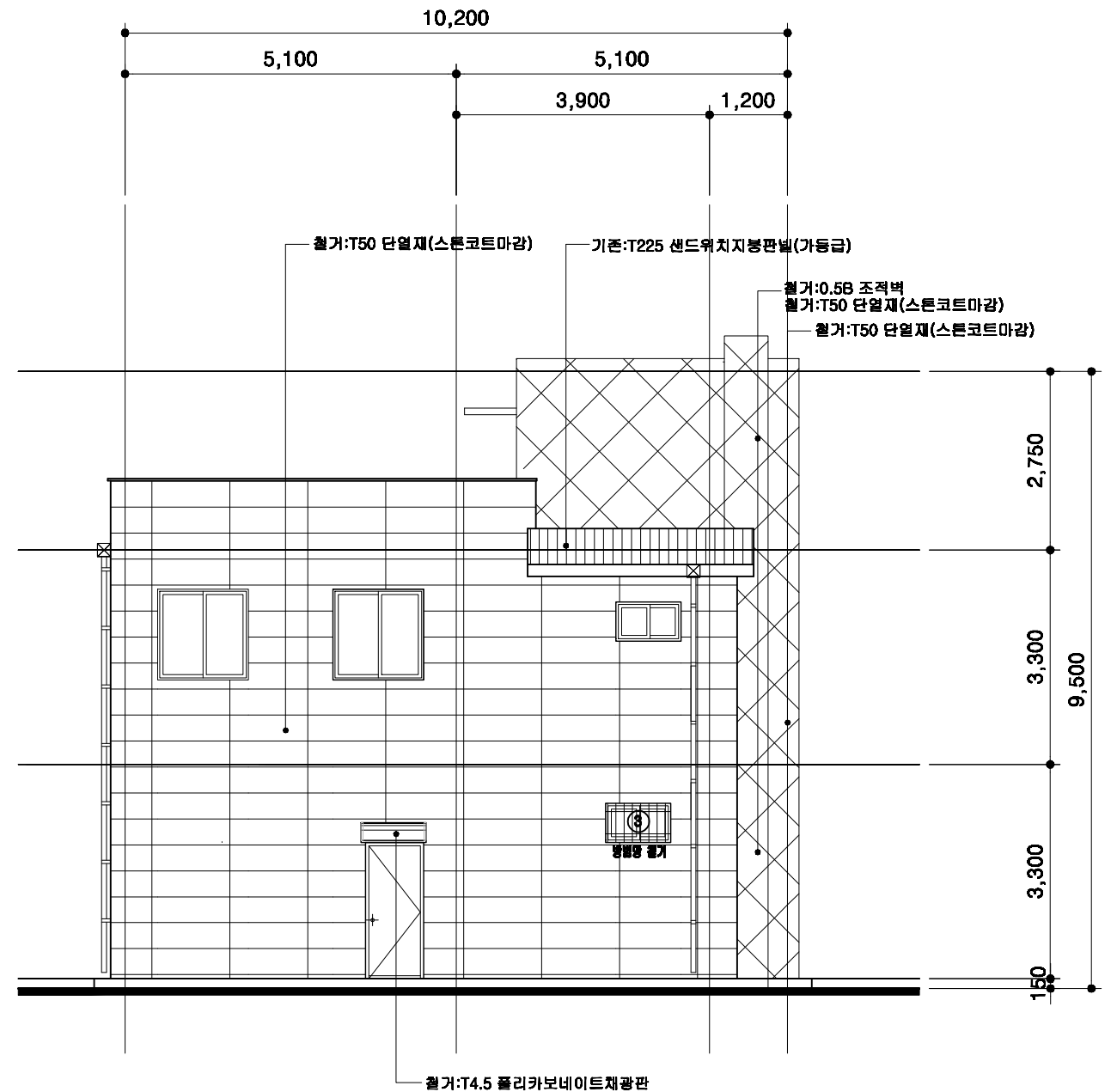


(변경전)
우측면도
축척: 1/100



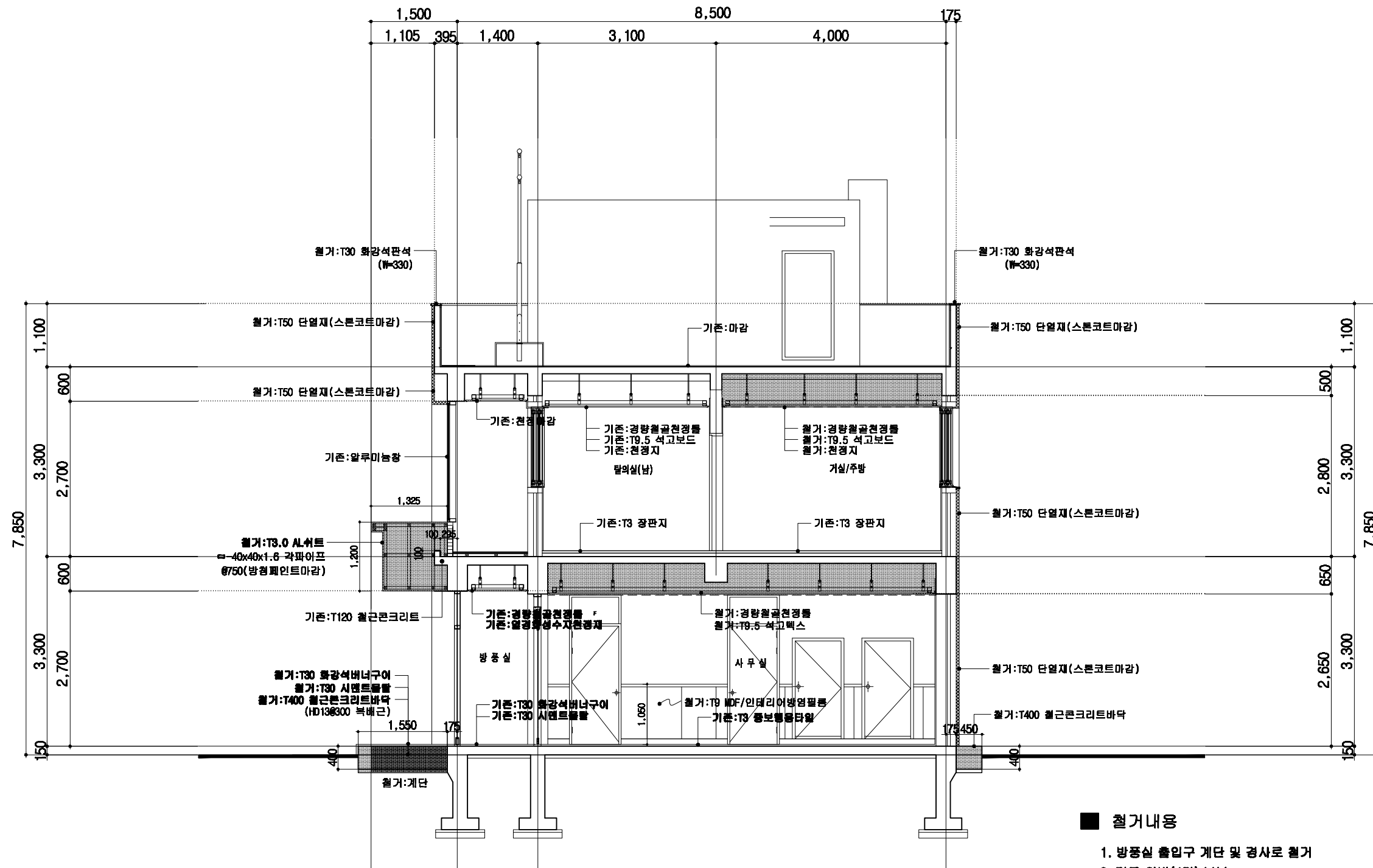
(변경전)
좌 측 면 도

축척: 1/100



(변경전)
배 면 도

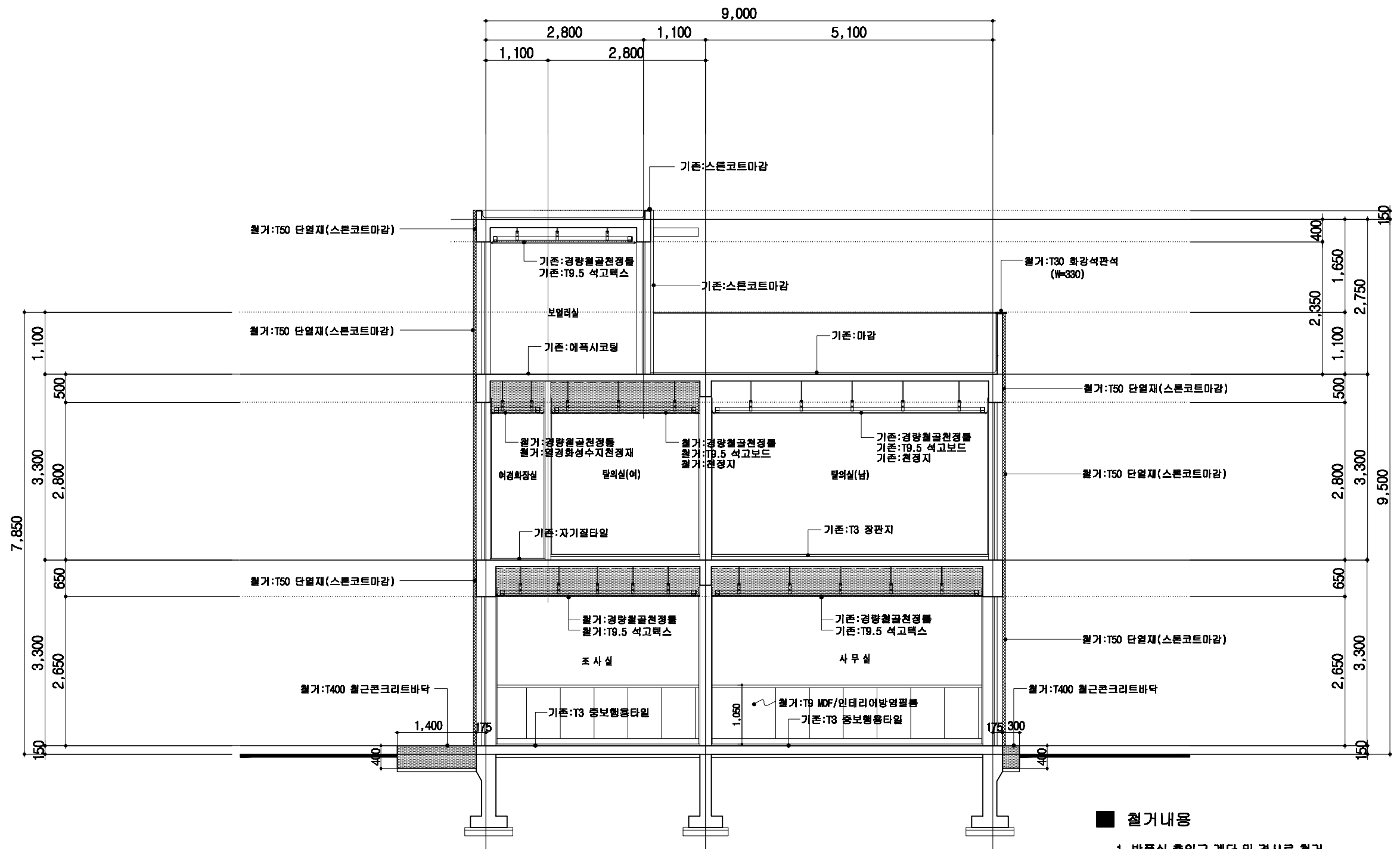
축척: 1/100



(변경전)
종 단 면 도-1
 축척: 1/80

■ **철거내용**

1. 방풍실 출입구 계단 및 경사로 철거
 2. 건물 외벽(4면) 부분
 - T50 단열재(스톤코트마감) 철거
 3. 건물 외벽(4면):3층바닥보,2층바닥보,1층기초벽 부분
 - 자기질 외장타일(바탕물탈포함)+T50 단열재(스톤코트마감) 철거
- *. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는
 공사전 현장 확인,실측 필요.

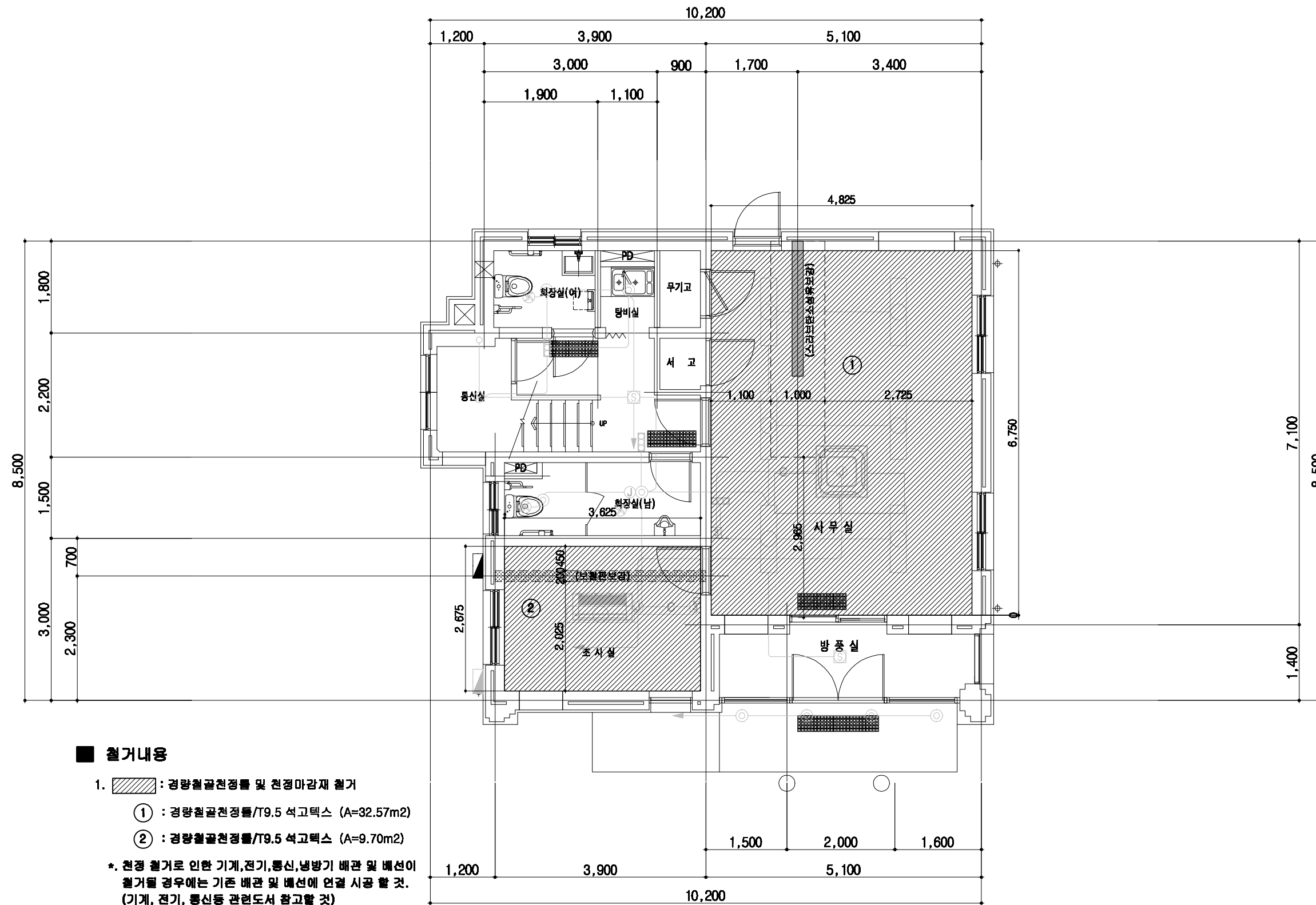


(변경전)
평 단 면 도
 축척 : 1 / 80

■ **철거내용**

- 방풍실 출입구 계단 및 경사로 철거
 - 건물 외벽(4면) 부분
 - T50 단열재(스톤코트마감) 철거
 - 건물 외벽(4면):3층바닥보,2층바닥보,1층기초벽 부분
 - 자기질 외장타일(바탕물탈포함)+T50 단열재(스톤코트마감) 철거
- *. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는
 공사전 현장 확인,실측 필요.

상 대	920 F 600 2,100 철거				920 1,950 철거															
	위 치		방종실	개 소 1	1 SF	100x150x1.2 스테인레스 (헤어라인마감) 강화유리 고정창	1 AG	방종실	개 소 1				개 소				개 소			
	명 칭					8mm(WINDOW) 강화유리														
마 감																				
부 속					부속철물일체															
상 대	X Y 철거 기 호 X Y 개 소 비 고 ① 1450 1500 2EA 철거 ② 1400 1500 1EA 철거 ③ 1000 600 2EA 철거 ④ 1400 600 1EA 철거 ⑤ 800 1500 1EA 철거 공 통 □-50*50*1.2T SST-2EA D25 SST*1.2T @150 *, 1층 외부 방법망 철거				25 120 40 25 80 1.2T 갈바륨강판 (모든 참조 공통규격 적용) *, 철거 : 1,2층 외부 참조 하부 우수유입방지턱 단, 경면 AW 4500x2100 제외															
	위 치			개 소					개 소					개 소				개 소		
	명 칭																			
마 감																				
부 속																				
상 대																				
	위 치			개 소				개 소					개 소				개 소			
	명 칭																			
마 감																				
부 속																				



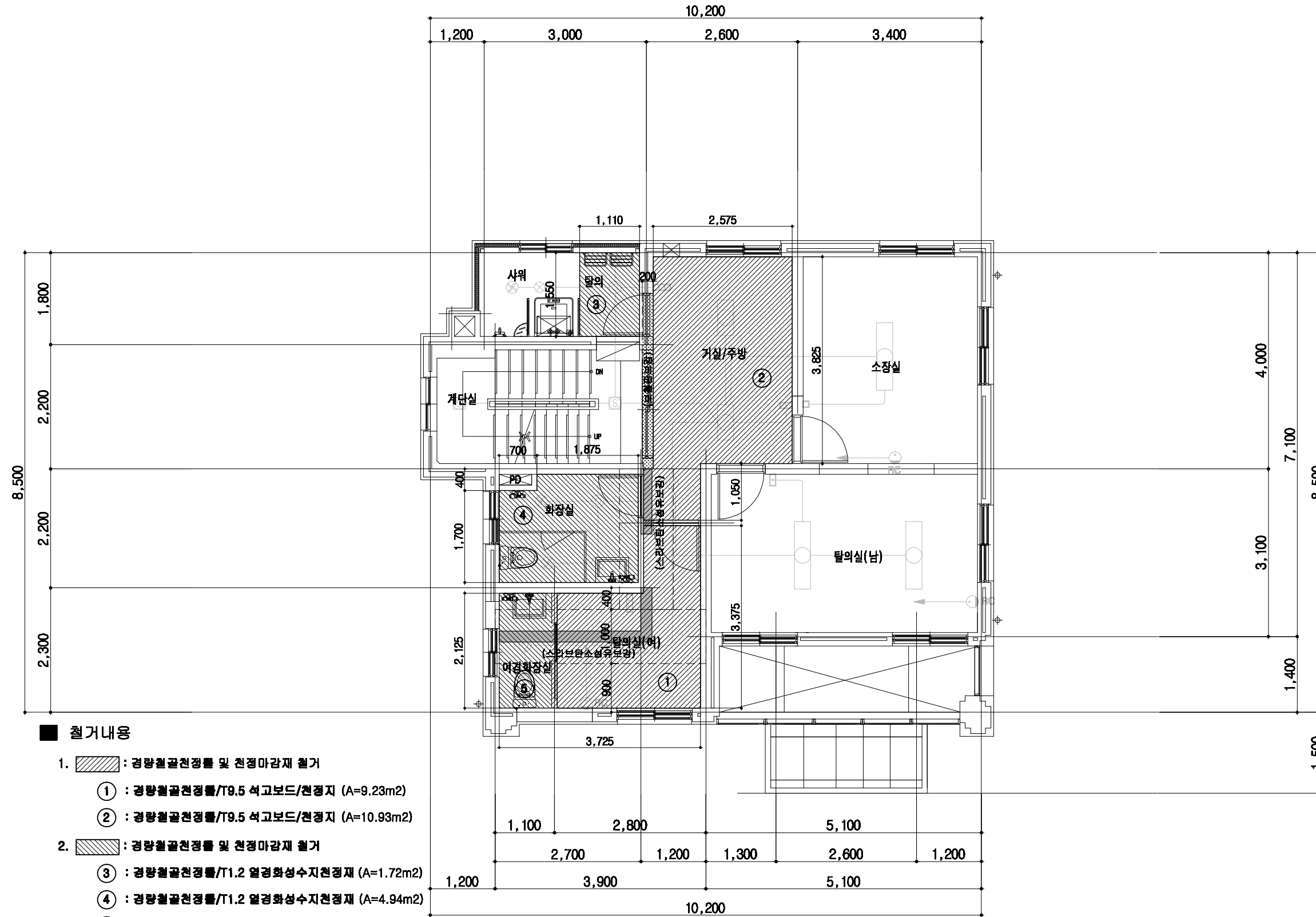
■ 철거내용

1. : 경량철골천정틀 및 천정마감재 철거
 - ① : 경량철골천정틀/T9.5 석고텍스 (A=32.57m²)
 - ② : 경량철골천정틀/T9.5 석고텍스 (A=9.70m²)

*. 천정 철거로 인한 기계, 전기, 통신, 냉방기 배관 및 배선이 철거될 경우에는 기존 배관 및 배선에 연결 시공 할 것.
(기계, 전기, 통신등 관련도서 참고할 것)

(변경전)
1층 천정철거위치도

축척 : 1/80



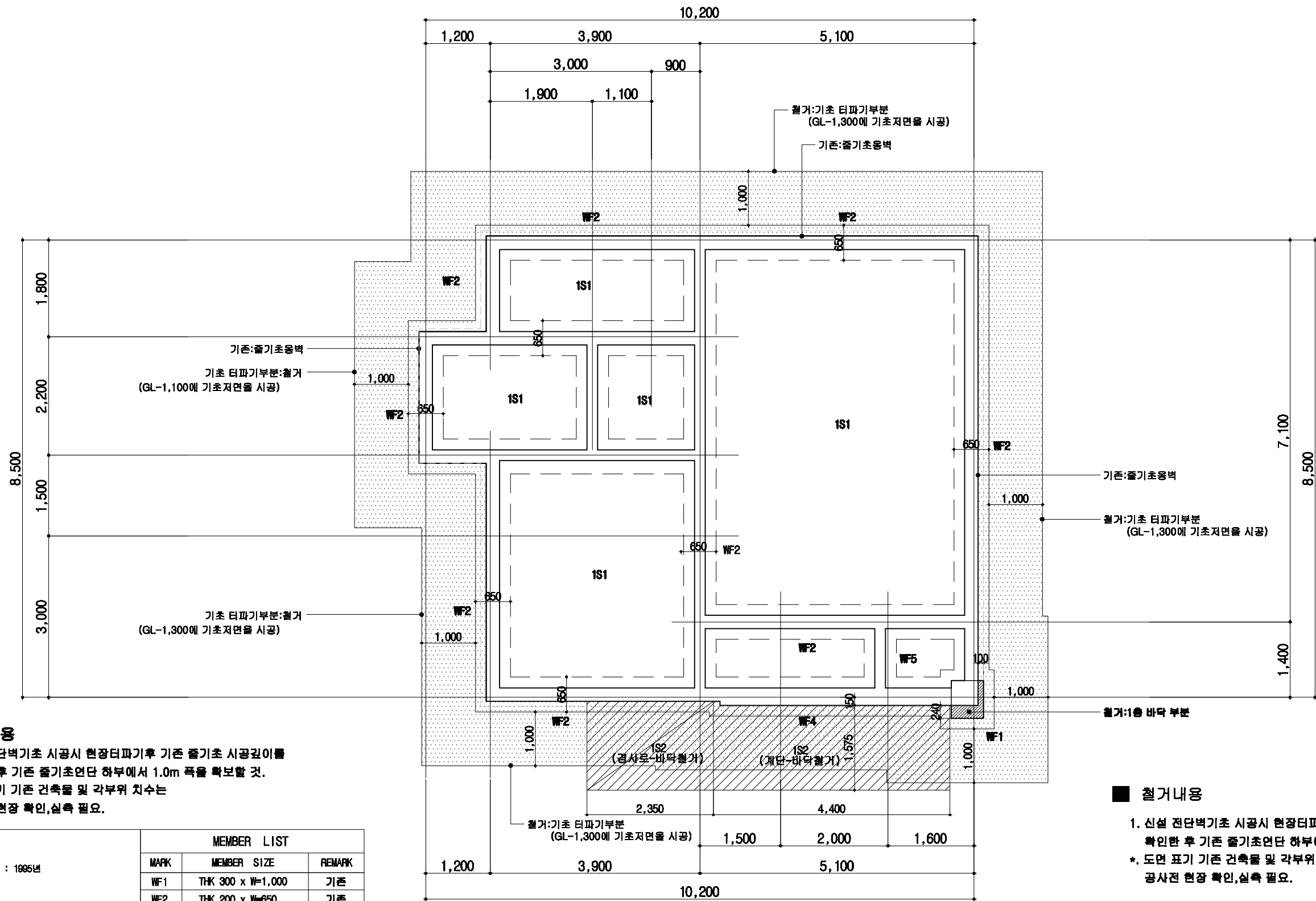
■ 철거내용

1. : 경량철골천정틀 및 천정마감재 철거
 - ① : 경량철골천정틀/T9.5 석고보드/천정지 (A=9.23m²)
 - ② : 경량철골천정틀/T9.5 석고보드/천정지 (A=10.93m²)
2. : 경량철골천정틀 및 천정마감재 철거
 - ③ : 경량철골천정틀/T1.2 열경화성수지천정재 (A=1.72m²)
 - ④ : 경량철골천정틀/T1.2 열경화성수지천정재 (A=4.94m²)
 - ⑤ : 경량철골천정틀/T1.2 열경화성수지천정재 (A=2.07m²)

*. 천정 철거로 인한 기계, 전기, 통신, 냉방기 배관 및 배선이
철거될 경우에는 기존 배관 및 배선에 연결 시공 할 것.
(기계, 전기, 통신 등 관련도서 참고할 것)

(변경전)
2층 천정철거위치도

축척 : 1/80



철거내용

1. 신설 전단벽기초 시공시 현장터파기후 기존 줄기초 시공깊이를 확인한 후 기존 줄기초연단 하부에서 1.0m 폭을 확보할 것.
- *. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는 공사전 현장 확인,실측 필요.

* NOTE *

- 파출소 건축연도 : 1995년

1. 재료강도
 $f_{ck} = 21 \text{ MPa}$
 $f_y = 240 \text{ MPa}$

2. Bar View

— : Top bar
 - - - : Bott. bar

3. 표기없는 치수는 중심선으로부터 좌,우 대칭임

MEMBER LIST			
MARK	MEMBER SIZE	REMARK	
WF1	THK 300 x W=1,000	기존	
WF2	THK 200 x W=650	기존	
WF4	THK 150 x W=550	기존	
WF5	THK 150 x W=500	기존	
IS1	THK 150	기존	
IS2	THK 400	철거	

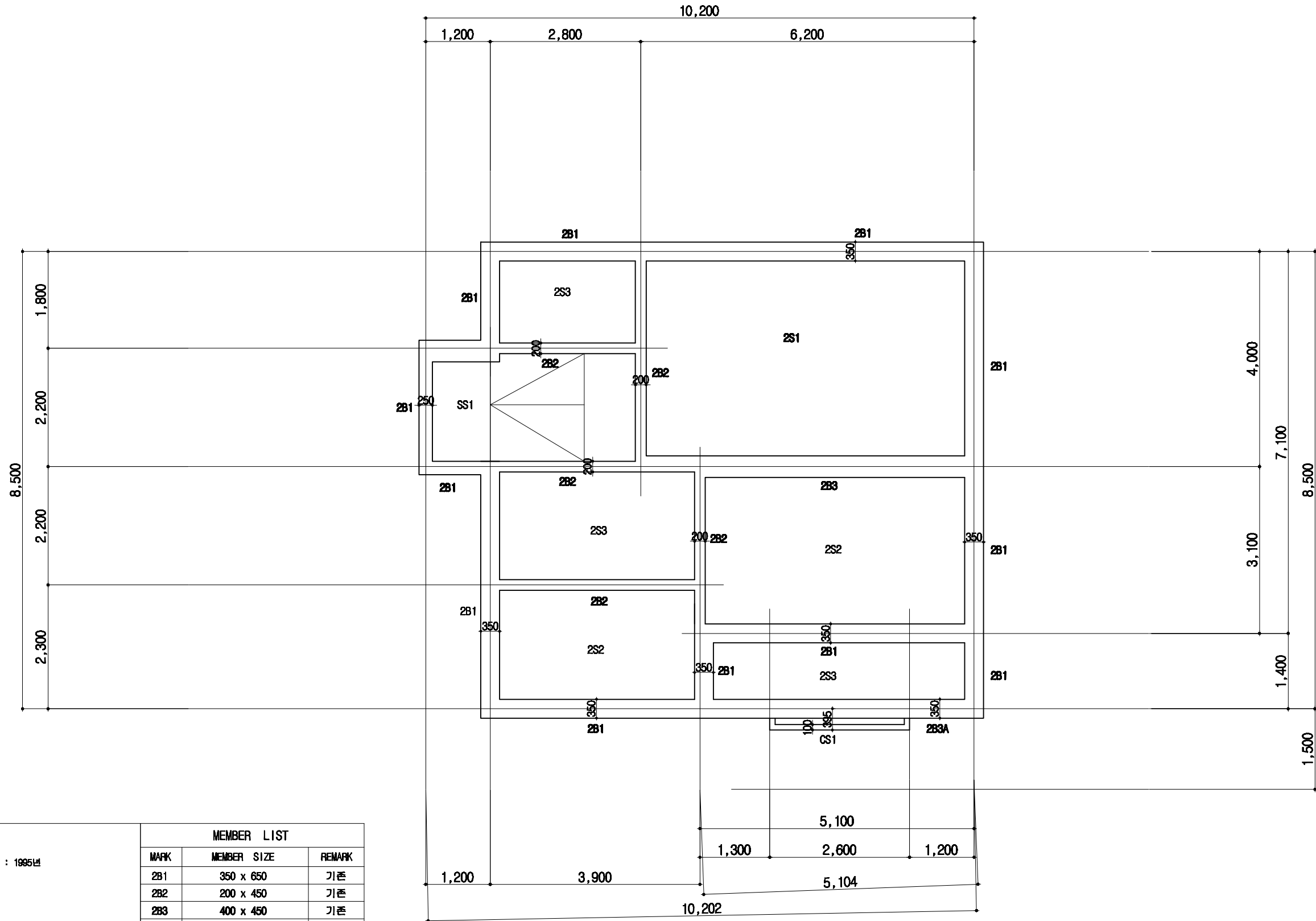
철거내용

1. 신설 전단벽기초 시공시 현장터파기후 기존 줄기초 시공깊이를 확인한 후 기존 줄기초연단 하부에서 1.0m 폭을 확보할 것.
- *. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는 공사전 현장 확인,실측 필요.

(변경전)

1층 바닥구조도

축척: 1/80



(변경전)
2층 바닥구조도
축척: 1/80

- ★ NOTE ★
- 파출소 건축연도 : 1995년
 - 1. 재료강도
fok = 21 MPa
fy = 240 MPa
 - 2. Bar View
—— : Top bar
--- : Bott. bar
 - 3. 표기없는 치수는 중심선으로부터 좌,우 대칭임

MEMBER LIST			
MARK	MEMBER SIZE	REMARK	
2B1	350 x 650	기존	
2B2	200 x 450	기존	
2B3	400 x 450	기존	
2B3A	350 x 600	기존	
2S1	THK 120	기존	
2S2	THK 120	기존	
2S3	THK 120	기존	
CS1	THK 120	기존	
SS1	THK 150	기존	



해오름 건축사사무소
TEL : (063) 226 - 3860
FAX : (063) 941 - 1136
H.P. : 010 - 6615 - 1135
e-mail : sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
사명
익산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-익산 용포파출소-

NOTE
기 사
*. 인장날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.

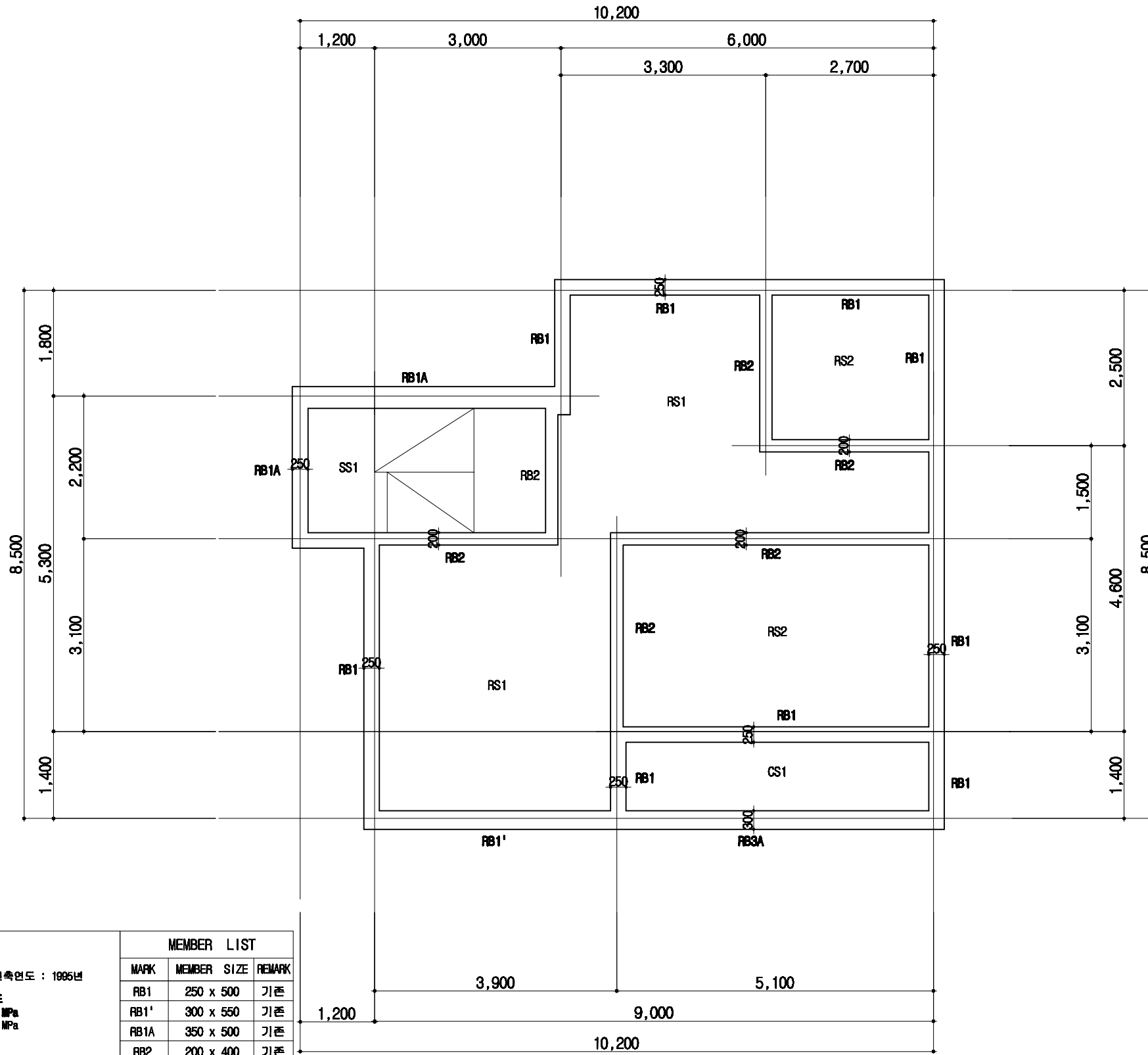


APPROVED BY
승인
CHK'D BY
실사

SCALE
축척 A0 : 1 / 40
A0 : 1 / 80
DATE
일 자 2026 . . .
DRWN BY
제 도

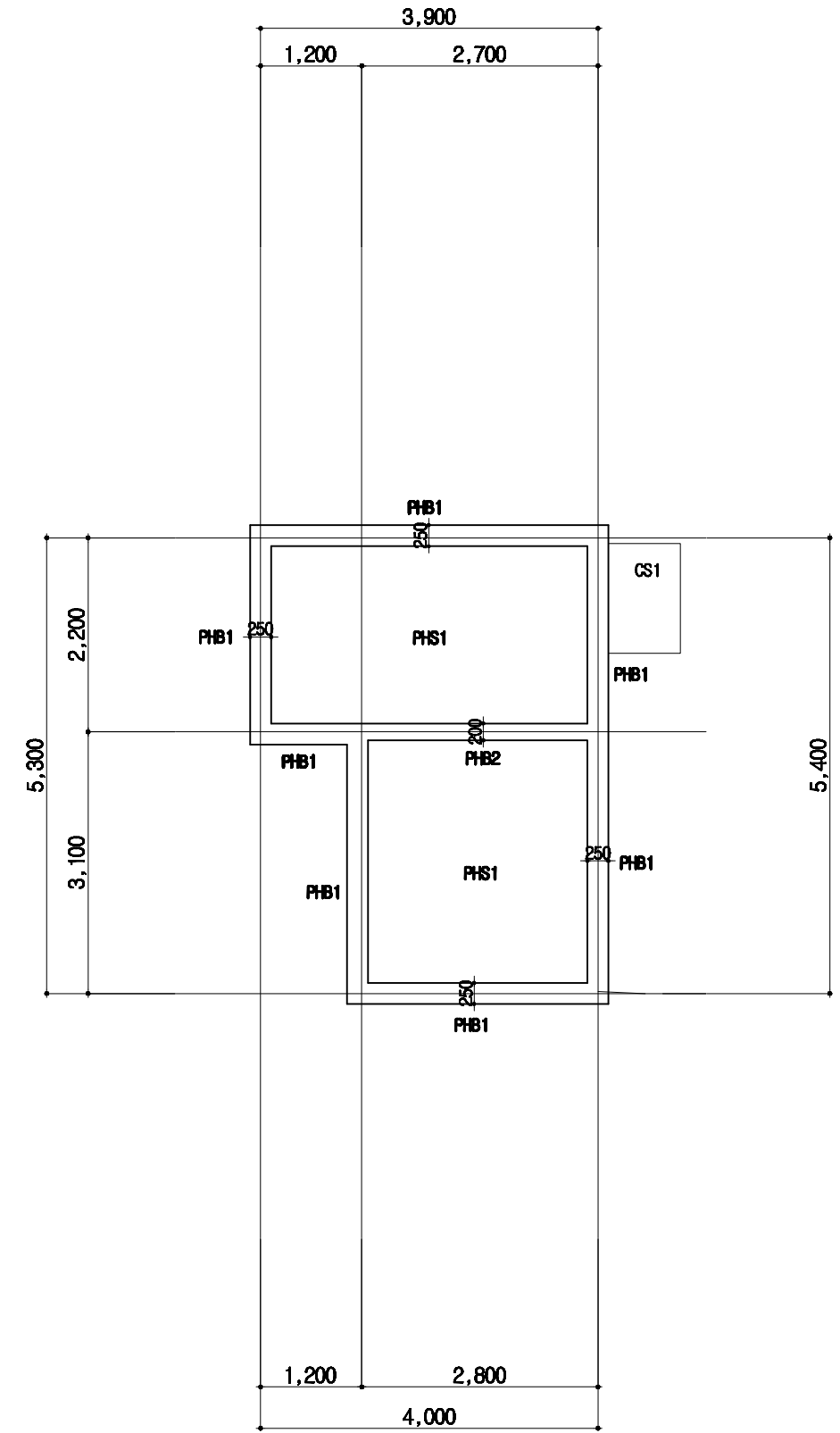
DRAWING TITLE
도면명
2층 바닥구조도

DRWG NO
도면번호 A - 010
SHEET NO
시트번호 010



(변경전)
3층 바닥구조도

축척 : 1/80



(변경전)
지붕층 바닥구조도

축척 : 1/80

★ NOTE ★ - 파출소 건축연도 : 1995년 1. 재료강도 fck = 21 MPa fy = 240 MPa 2. Bar View —— : Top bar - - - : Bott. bar 3. 표기없는 치수는 중심선으로부터 좌,우 대칭임	MEMBER LIST			
	MARK	MEMBER	SIZE	REMARK
	RB1	250 x 500	기존	
	RB1'	300 x 550	기존	
	RB1A	350 x 500	기존	
	RB2	200 x 400	기존	
	RB3A	300 x 500	기존	
	PHB1	250 x 400	기존	
	PHB2	200 x 400	기존	
	RS1,RS2	THK 120	기존	
	PHS1	THK 120	기존	
	SS1	THK 150	기존	



해오름 건축사사무소

TEL : (063) 226 - 3860
FAX : (063) 941 - 1135
H.P. : 010 - 6615 - 1135
e-mail : sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE : **익산경찰서 용포파출소 등 내진보강설계용역(건축)**

NOTE : **익산 용포파출소**

※ 인장날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.



APPROVED BY : **송원**

CHK'D BY : **심사**

SCALE : A1 : 1 / 40
A2 : 1 / 80

DATE : 2026 . . .

DRAWN BY : **제도**

DRAWING TITLE : **3층/지붕층 바닥구조도**

DRAWG NO : **A-020**

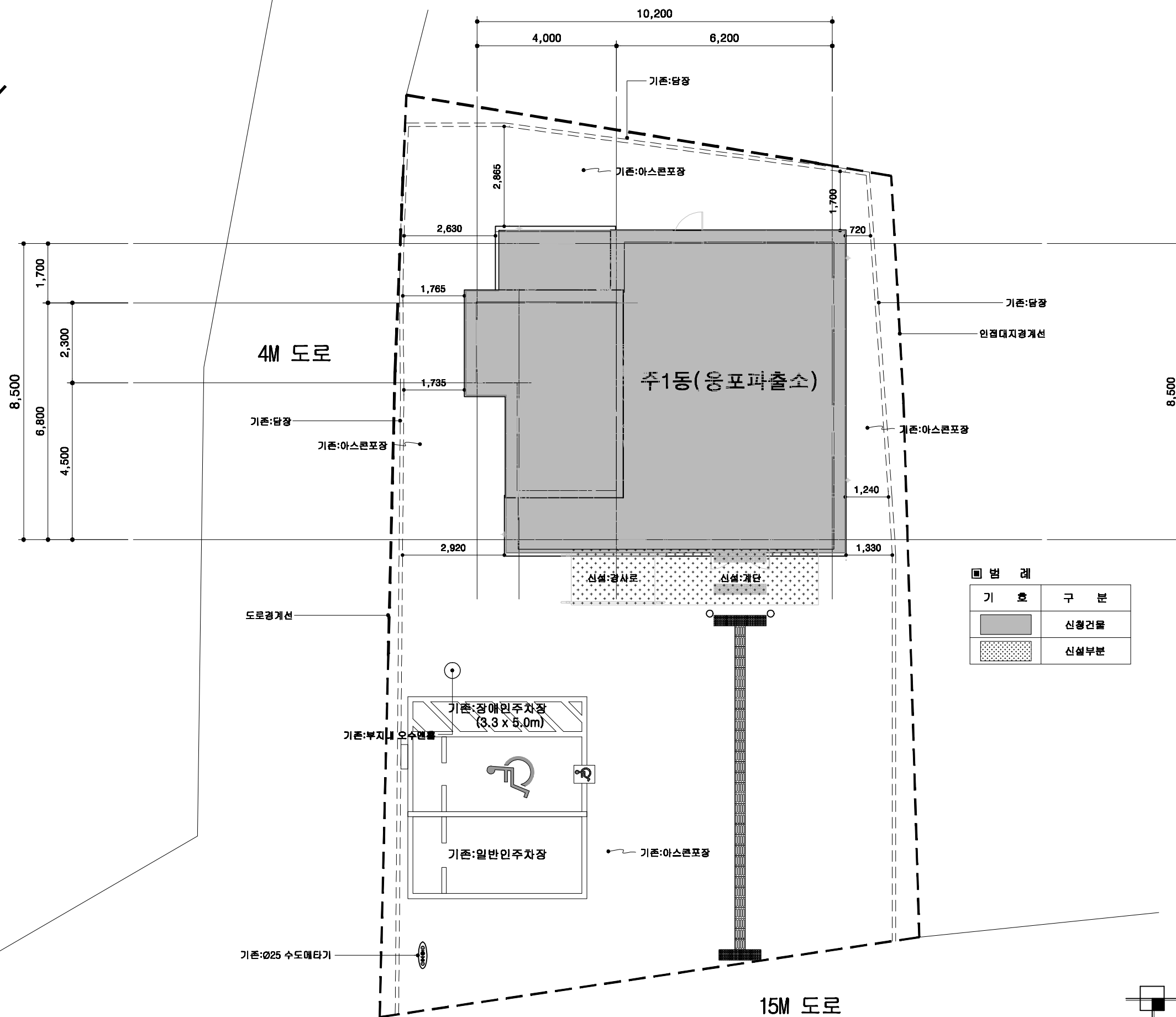
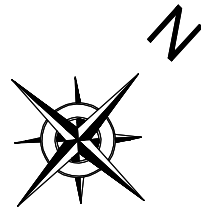
SHEET NO : **020**

익산경찰서 응포파출소 내진보강공사

[보 수]

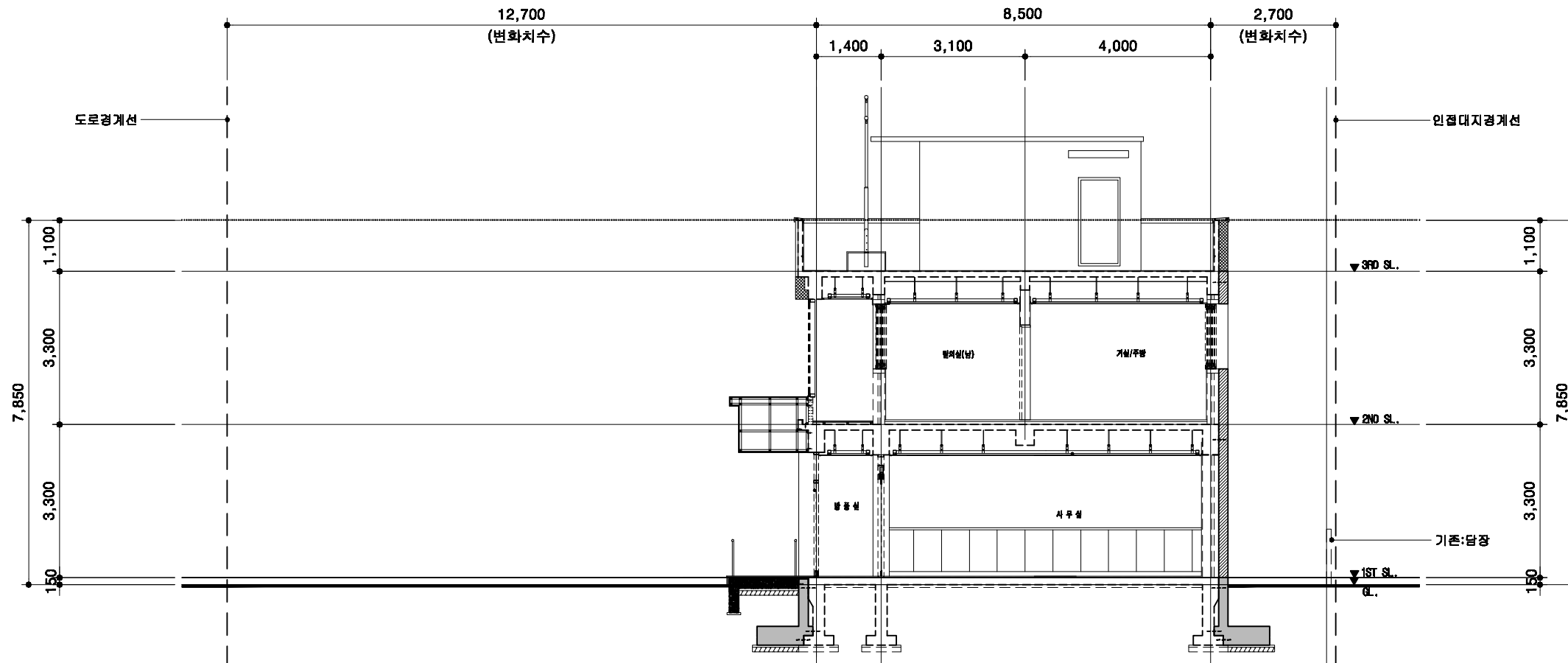
2026. 09. .

■ 건축공사(총괄)

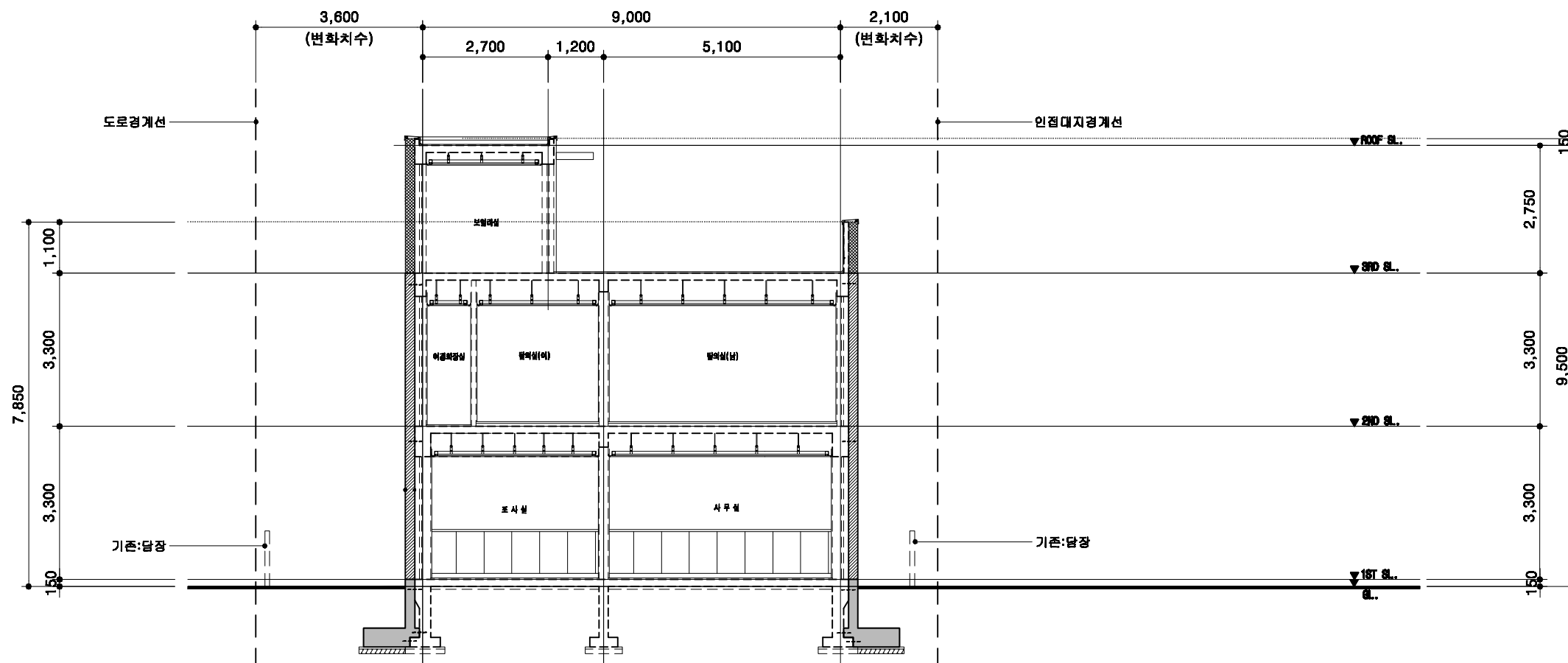


범례	
기호	구분
	신청건물
	신설부분

(변경후)
건물 배치도
축척: 1/120



(변경후)
대지 종단면도
축척: 1/120



(변경후)
대지 횡단면도
축척: 1/120



해오름 건축사사무소
TEL: (063) 226-3860
FAX: (063) 941-1135
H.P.: 010-6615-1135
e-mail: sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
의산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-의산 용포파출소-

NOTE
기 사
* 인공날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.

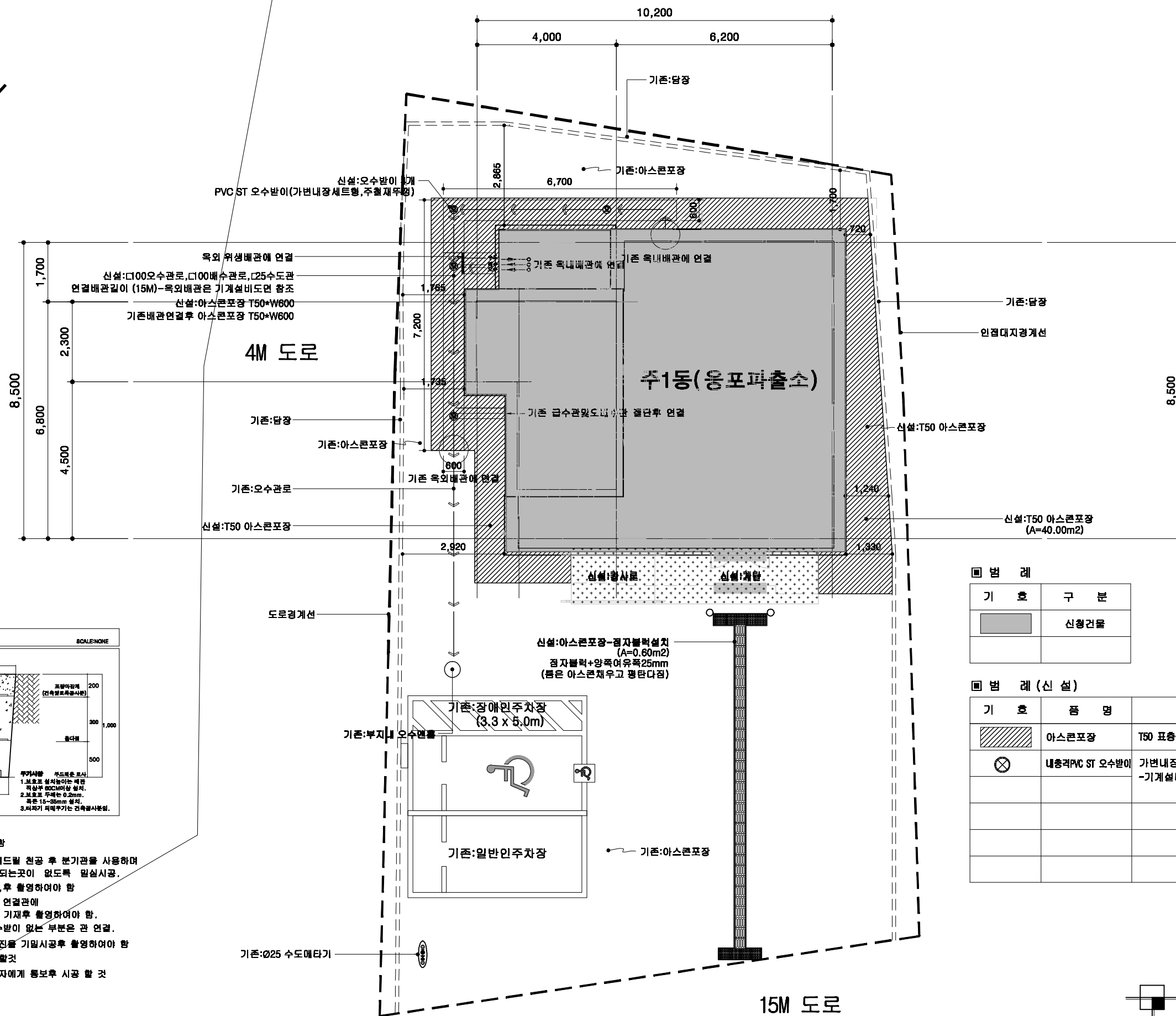


APPROVED BY
설 사
CHK'D BY
설 사

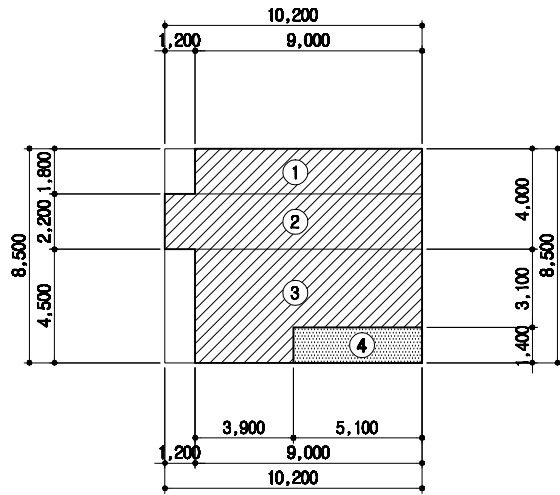
SCALE
A1: 1 / 60
A2: 1 / 120
DATE
2026. . . .
DRAWN BY
제 도

DRAWING TITLE
도 면 명
대지 종, 횡단면도

DRAW NO
도 면 번호
A-022
SHEET NO
시트 번호
022

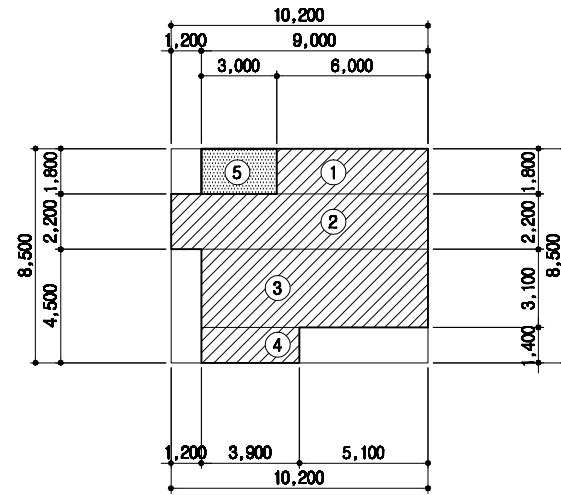


(변경후)
하수 및 포장 계획도
축척: 1/100



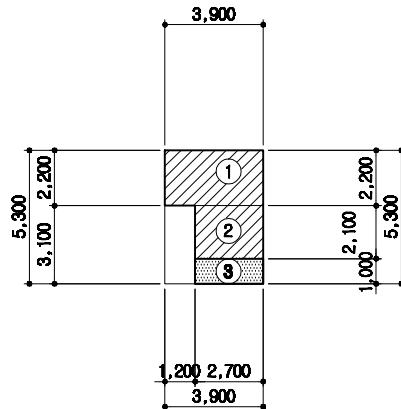
구분	산출근거	면적 (M2)	비고	구분	산출근거	면적 (M2)	비고
1	9.00 x 1.80	16.20	기준				
2	10.20 x 2.20	22.44	기준				
3	(9.00 x 3.10)+(3.90 x 1.40)	33.36	기준				
4	5.10 x 1.40	7.14	종속				
합계		79.14m2					

지 상 1 층 바닥 면 적 산 출 표



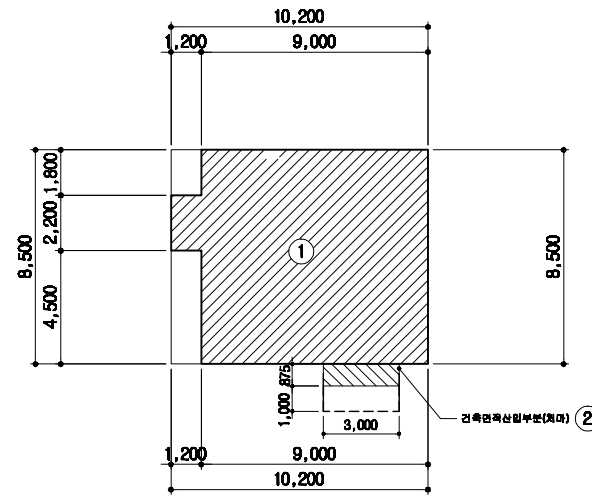
구분	산출근거	면적 (M2)	비고	구분	산출근거	면적 (M2)	비고
1	9.00 x 1.80	16.20	기준				
2	10.20 x 2.20	22.44	기준				
3	9.00 x 3.10	27.90	기준				
4	3.90 x 1.40	5.46	기준				
5	3.00 x 1.80	5.40	종속				
합계		72.00 m2					

지 상 2 층 바닥 면 적 산 출 표



구분	산출근거	면적 (M2)	비고	구분	산출근거	면적 (M2)	비고
1	3.90 x 2.20	8.58	기준				
2	2.70 x 2.10	5.67	기준				
3	2.70 x 1.00	2.70	종속				
합계		16.95 m2 (바닥면적 제외)					

지 상 3 층 바닥 면 적 산 출 표



구분	산출근거	면적 (M2)	비고	구분	산출근거	면적 (M2)	비고
1		79.14	1층 건물바닥면적				
2	3.00 x 0.875	2.63	지마 수평투영면적				
합계		81.77 m2					

건 축 면 적 산 출 표



해오름 건축사사무소
TEL : (063) 226 - 3860
FAX : (063) 941 - 1135
H.P. : 010 - 6615 - 1135
e-mail : sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
사 업 명
**익산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)**
-익산 용포파출소-

NOTE
기 사
해설기
설 자
* 인공날인이 없는 도면은 해설되지 아니함.



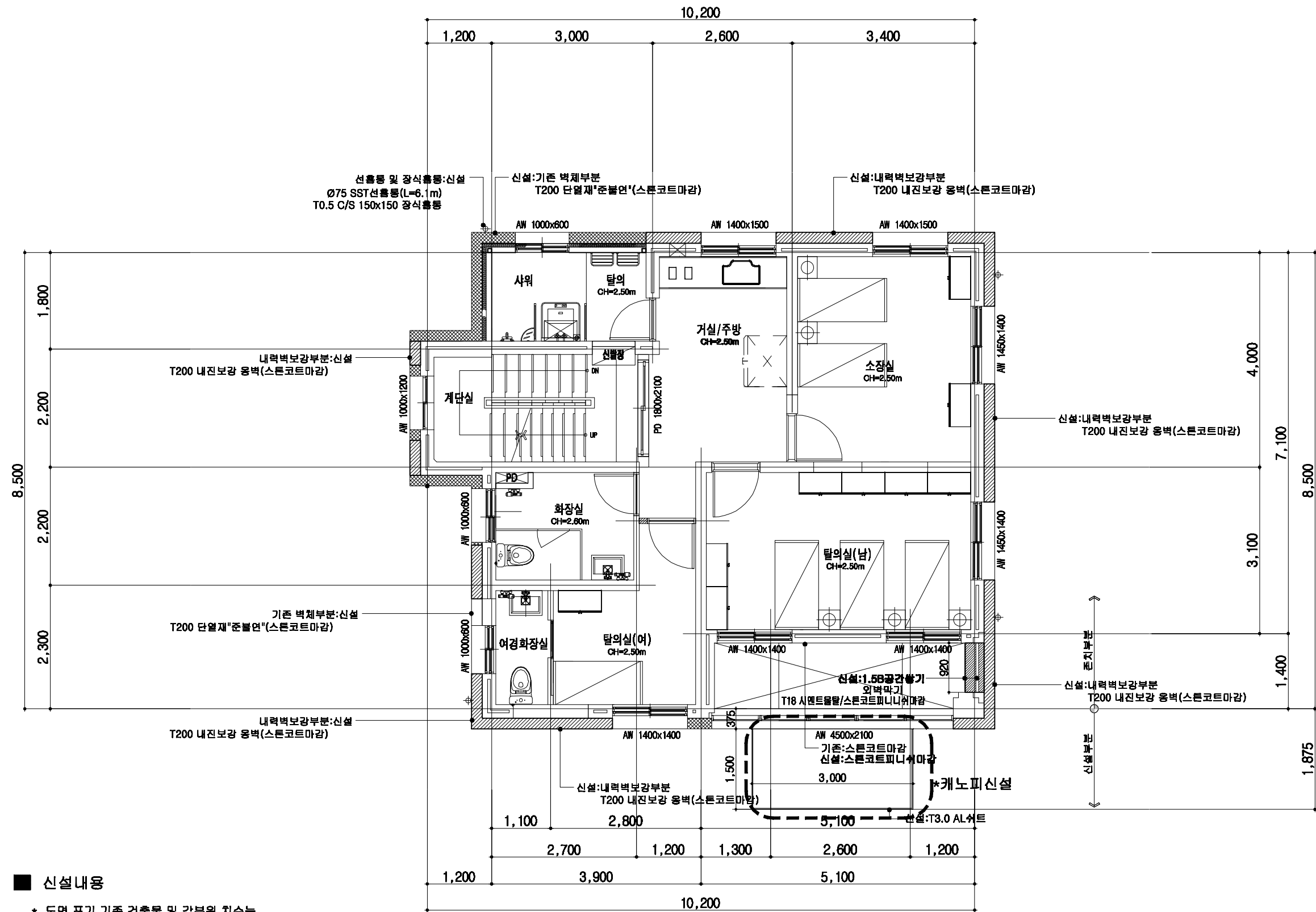
APPROVED BY
승 인
CHK'D BY
설 사

SCALE
축 척
A1 : 1 / 150
A2 : 1 / 300
DATE
일 자
2026 . . .
DRWN BY
제 도

DRAWING TITLE
도 면 명

면적 산출표

DRWG NO
도 면 번 호
A - 0 2 5
SHEET NO
압 령 번 호
0 2 5



신설내용

*, 도면 표기 기준 건축물 및 각부위 치수는
공사전 현장 확인, 실측 필요.

▨ : 내력벽 보강 신설 부분(T200 콘크리트)

▨ : 기존벽 신설 부분(T200 단열재"준불연")

(변경후)
2층 평면도

축척: 1/80



해오름 건축사사무소
TEL: (063) 226-3860
FAX: (063) 941-1135
H.P.: 010-6615-1135
e-mail: sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
사명
**익산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-익산 용포파출소-**

NOTE
기 사
주요마감재 시공시 현장실측 후 공종별
SHOP DWG를 제시하여 경리자 및 감독관
의 승인을 득한 후 시공할 것.
*인장날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.



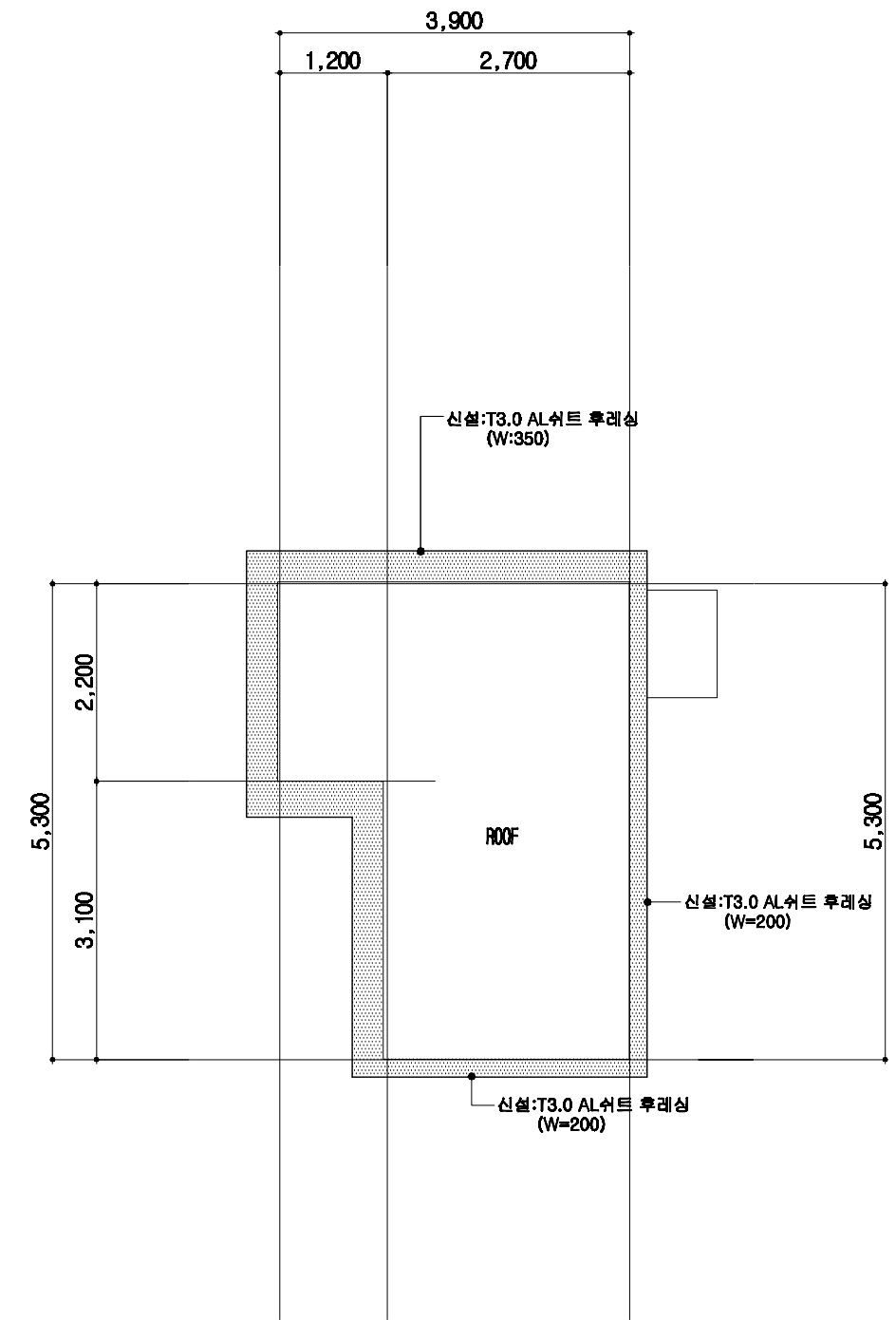
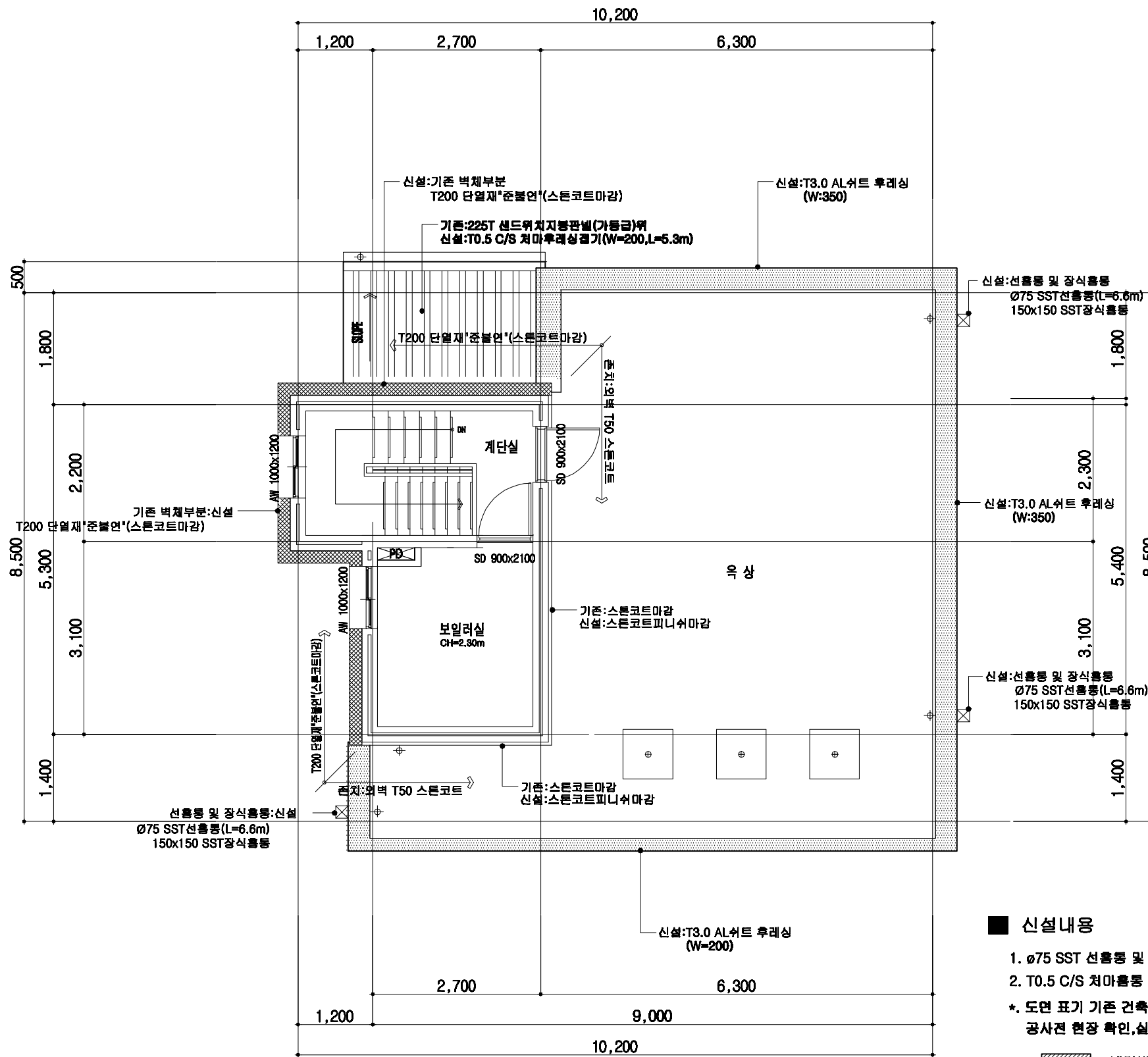
APPROVED BY
승 인
CHK'D BY
설 사

SCALE
축 척
A1: 1 / 40
A2: 1 / 80
DATE
일 자
2009. . .
DRWN BY
제 도

DRAWING TITLE
도 면 명

2층 평면도

DRWG NO
도면번호
A-027
SHEET NO
시트번호
027

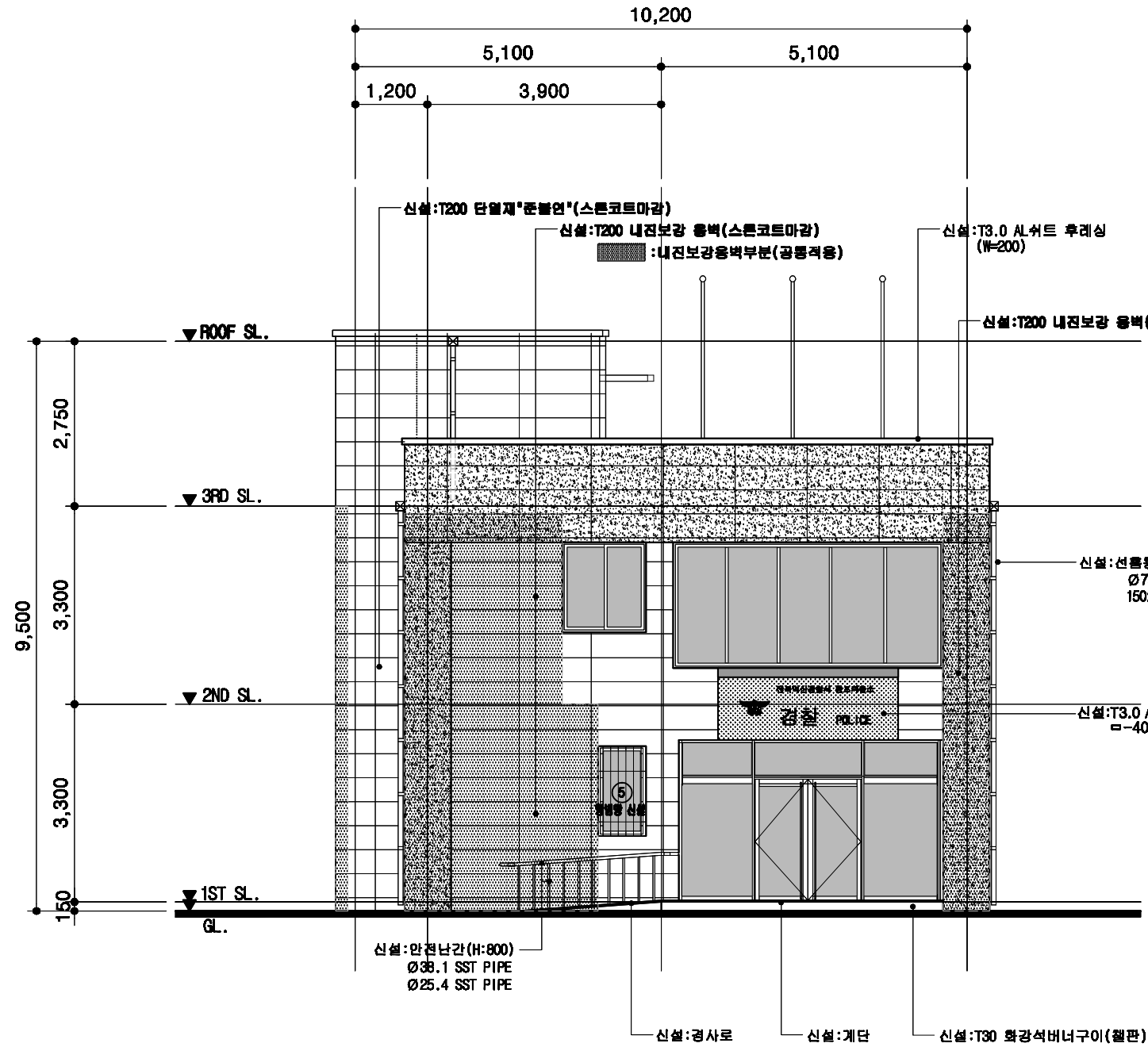
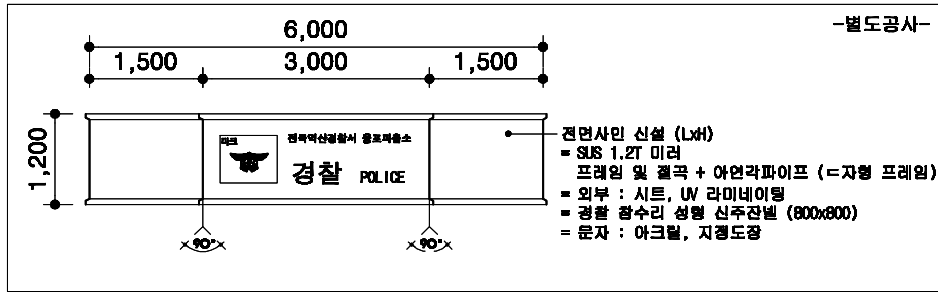


■ **신설내용**

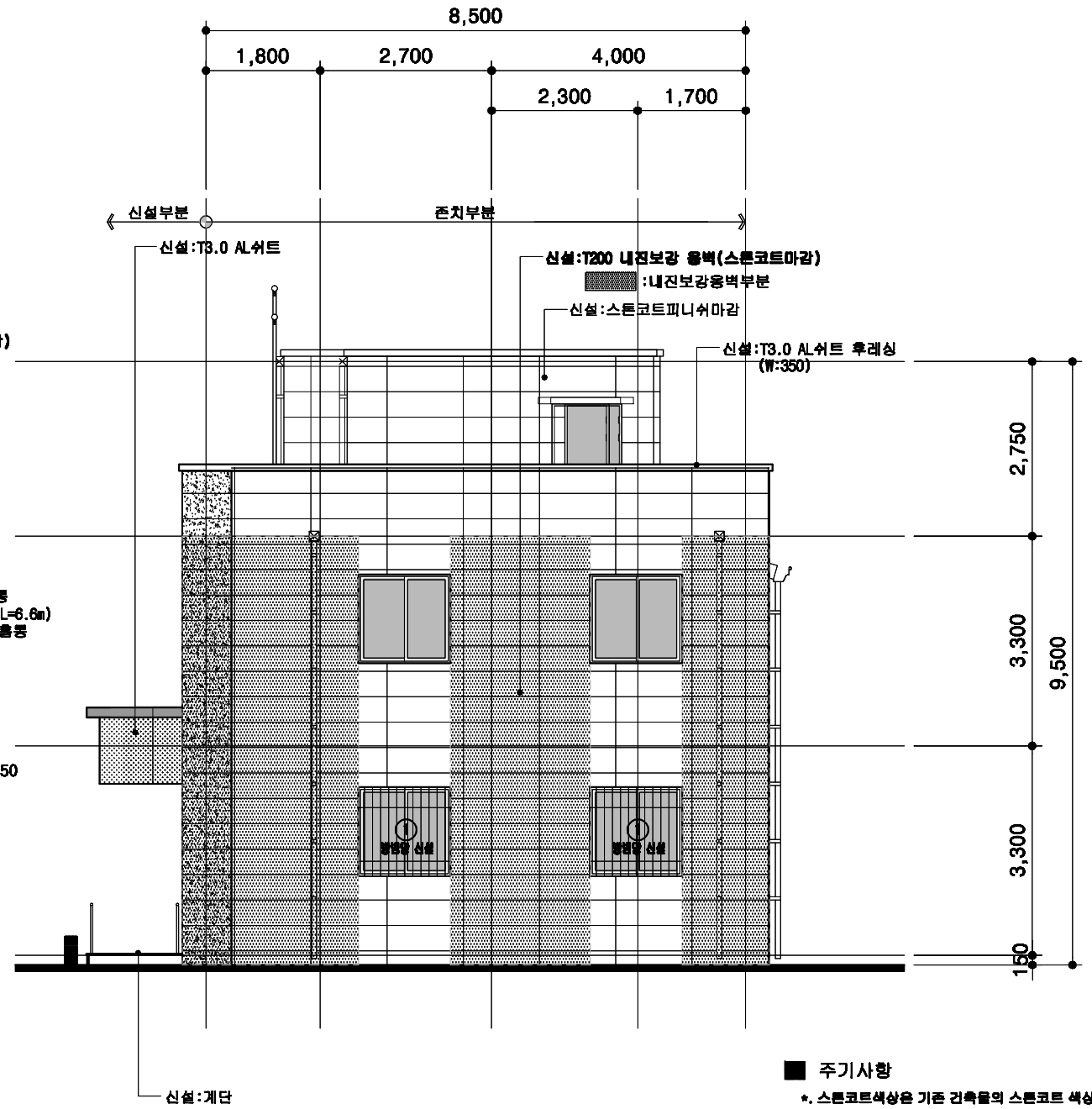
1. ø75 SST 선홍통 및 장식홀통(150x150) 3개소 설치(평지붕)
2. T0.5 C/S 처마홀통 및 ø75 SST 선홍통 1개소 설치(경사지붕)

*. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는
공사전 현장 확인, 실측 필요.

 : 내력벽 보강 신설 부분(T200 콘크리트)
 : 기존벽 신설 부분(T200 단열재+준불연)

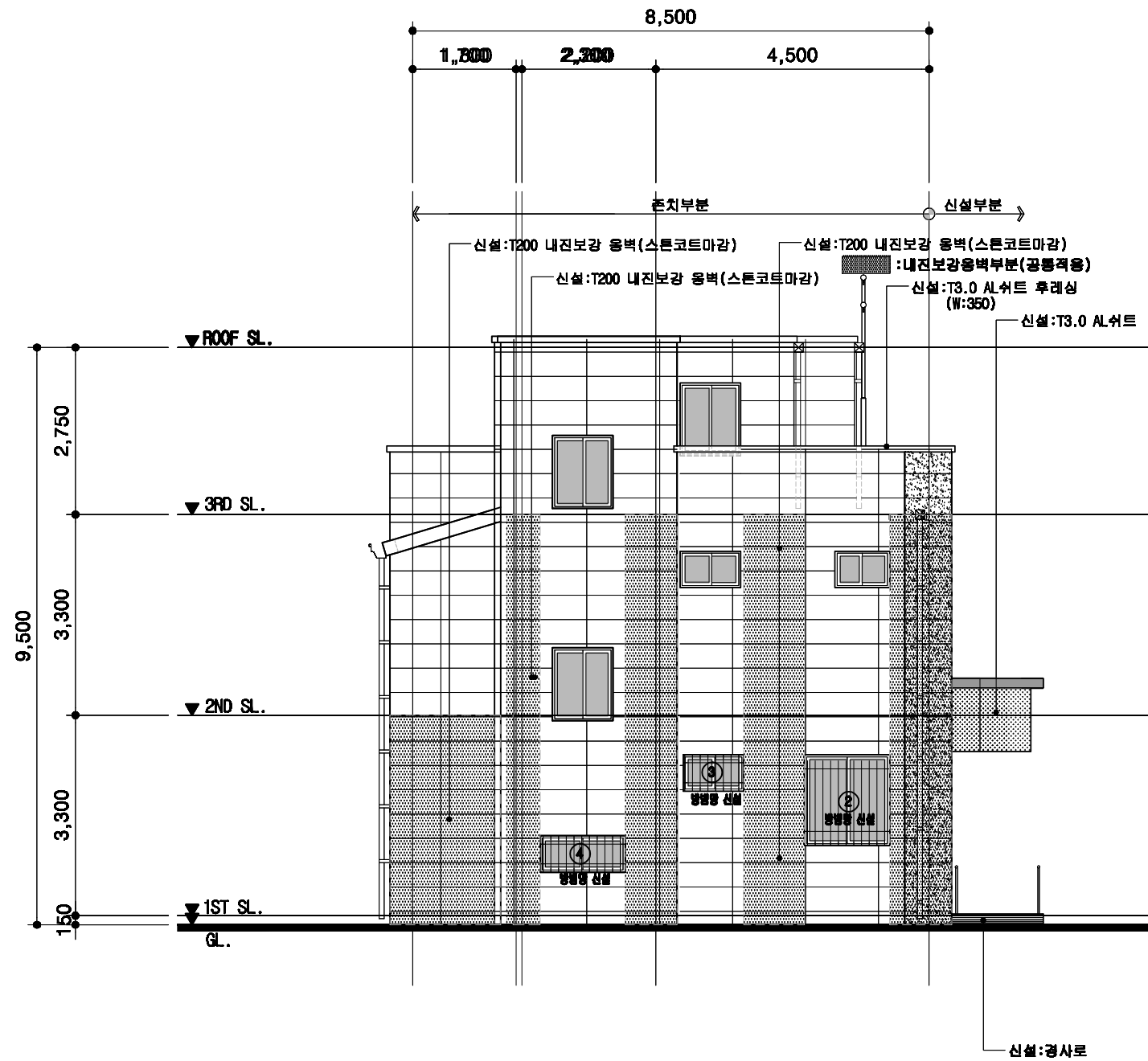


(변경후)
 정 면 도
 축척: 1/100

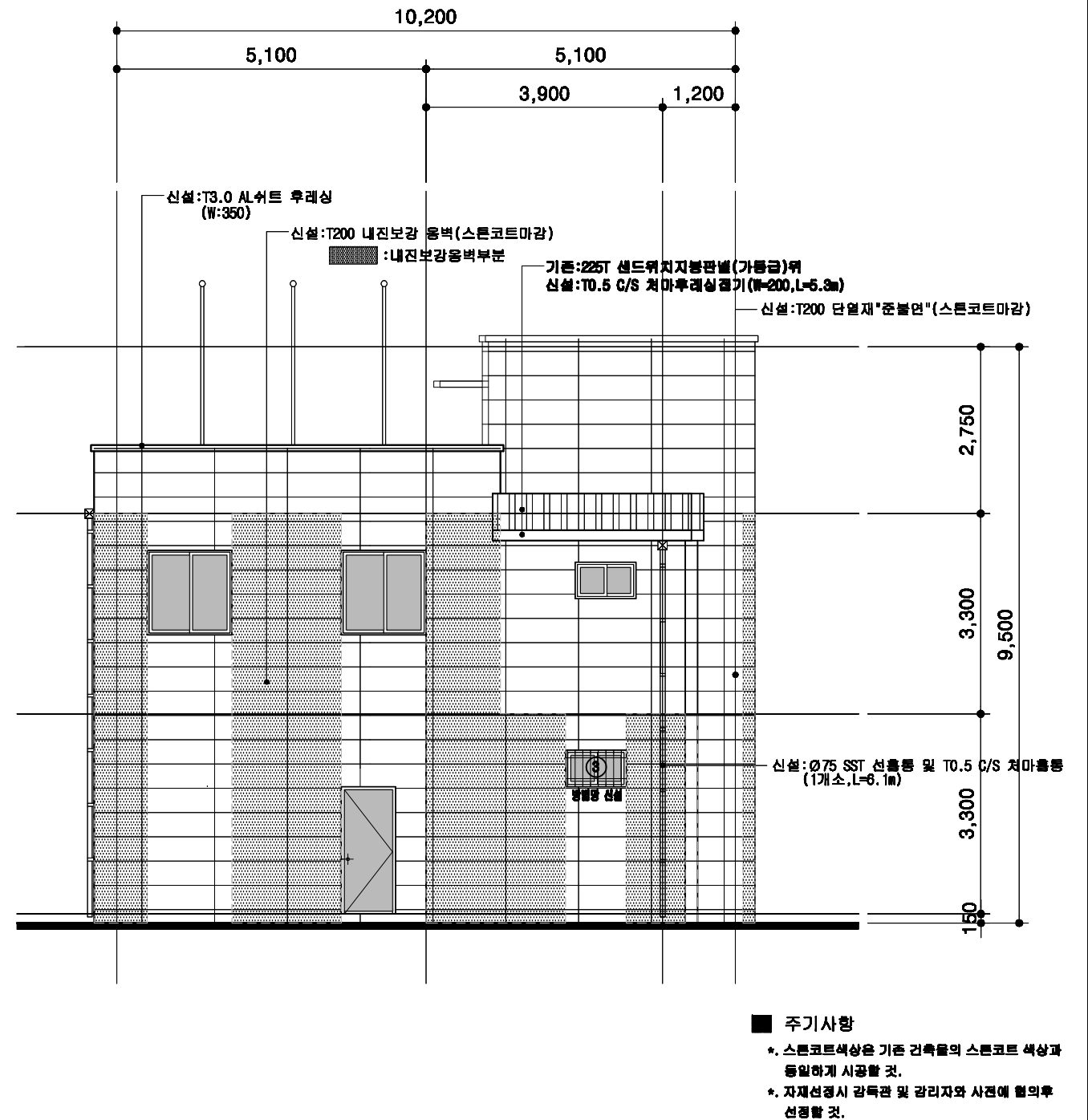


(변경후)
 우 측 면 도
 축척: 1/100

- 주기사항
- * 스톤코트색상은 기존 건축물의 스톤코트 색상과 동일하게 시공할 것.
 - * 화재선경시 감속관 및 감리자와 사전에 협의후 선정할 것.



(변경후)
좌측면도
축척: 1/100



(변경후)
배면도
축척: 1/100

- 주기사항
- * 스프링코트색상은 기존 건축물의 스프링코트 색상과 동일하게 시공할 것.
 - * 화재선경시 감속관 및 감리자와 사전에 협의후 선정할 것.



해오름 건축사사무소
TEL: (063) 226-3850
FAX: (063) 941-1135
H.P.: 010-8815-1135
e-mail: sunae1219@empal.com

PROJECT TITLE
사명
익산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-익산 용포파출소-

NOTE
기타
* 인장날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.

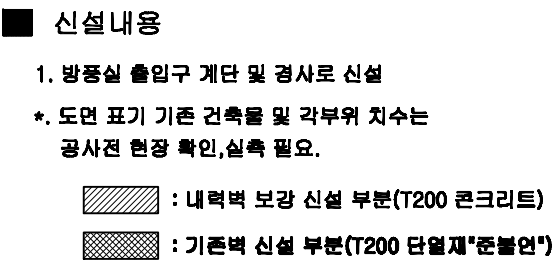


APPROVED BY
승인
CHK'D BY
설사

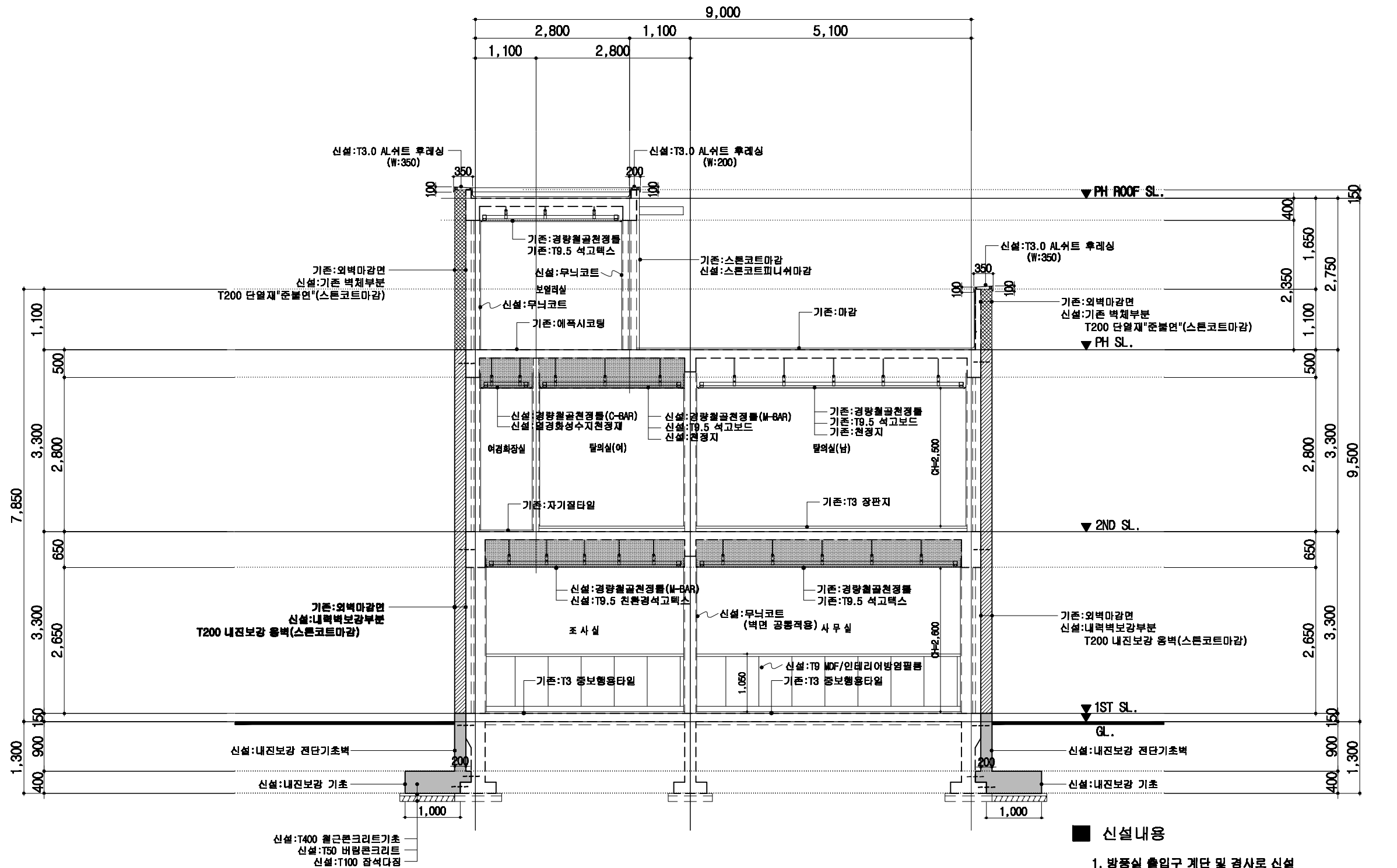
SCALE
축척
A3: 1 / 50
A4: 1 / 100
DATE
일자
2009. . .
DRAWN BY
제도

DRAWING TITLE
도면명
좌측면도/배면도

DRWG NO
도면번호
A-030
SHEET NO
시트번호
030



 전북경찰청 JEONBUK PROVINCIAL POLICE	해오름 건축사사무소 해오름 건축사 노동호 TEL : (063) 226 - 3500 FAX : (063) 941 - 1195 H.P : 010 - 6815 - 1135 e-mail : sunest1210@empal.com 새로운 삶의 환경을 창조하는 마음으로.....	건축사 노동호 PROJECT TITLE 사 업 명 익산경찰서 용포파출소 등 내진보강설계용역(건축) -익산 용포파출소-	NOTE 기 사	해설기술사 	APPROVED BY 승인	SCALE 축척 A1 : 1 / 40 A2 : 1 / 80	DRAWING TITLE 도면명 종단면도-2	DRAWING NO 도면번호 A - 0 3 2
					CHK'D BY 심사	DATE 일자 2008 . . .		

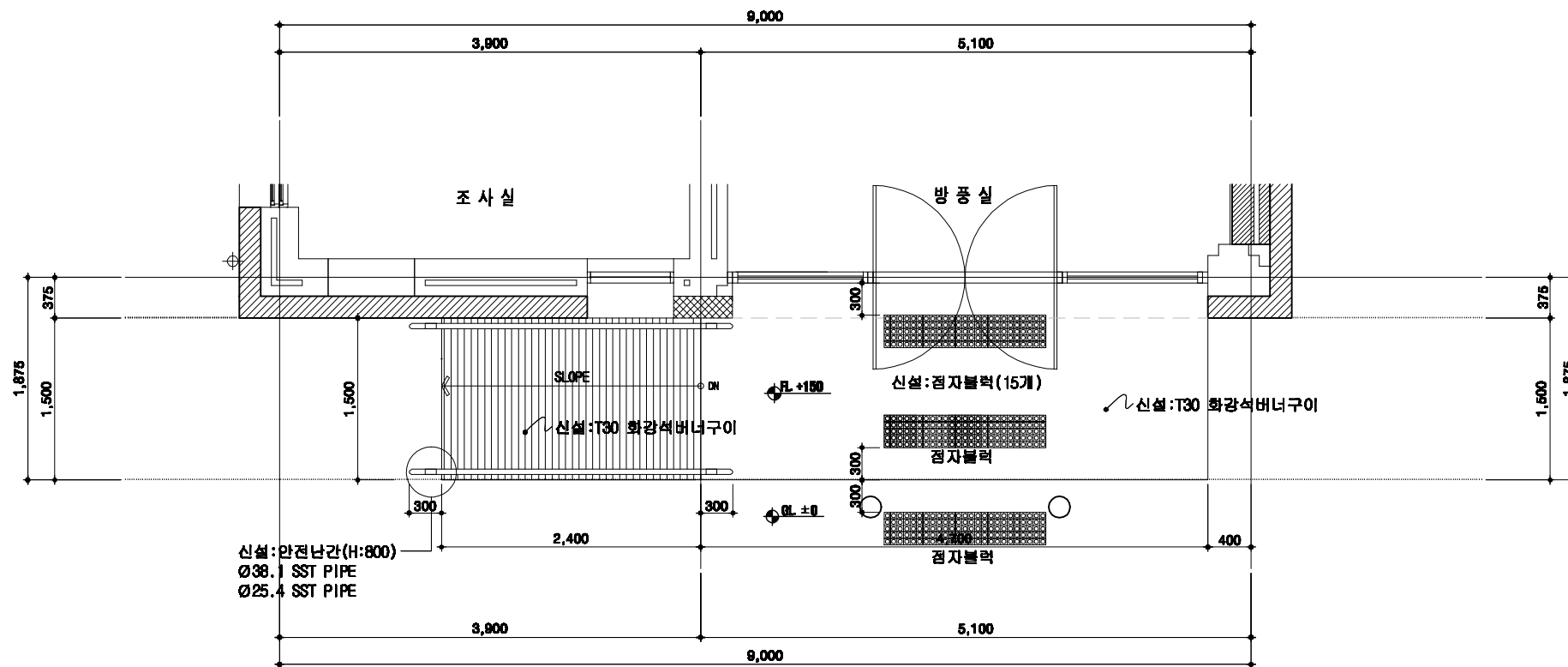


(변경후)
평 단 면 도
축척: 1/80

신설내용

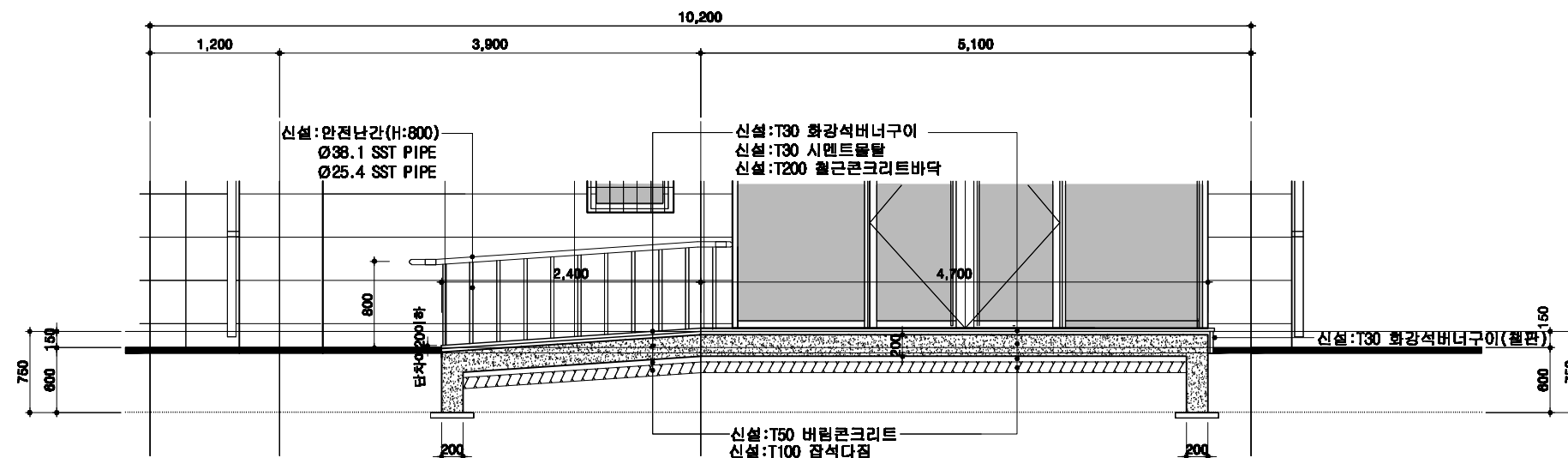
- 방풍실 출입구 계단 및 경사로 신설
- *. 도면 표기 기존 건축물 및 각부위 치수는
공사전 현장 확인, 실측 필요.

- ▨ : 내력벽 보강 신설 부분(T200 콘크리트)
- ▨ : 기존벽 신설 부분(T200 단열재"준불연")



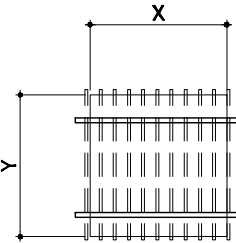
(변경후)
경사로 평면도

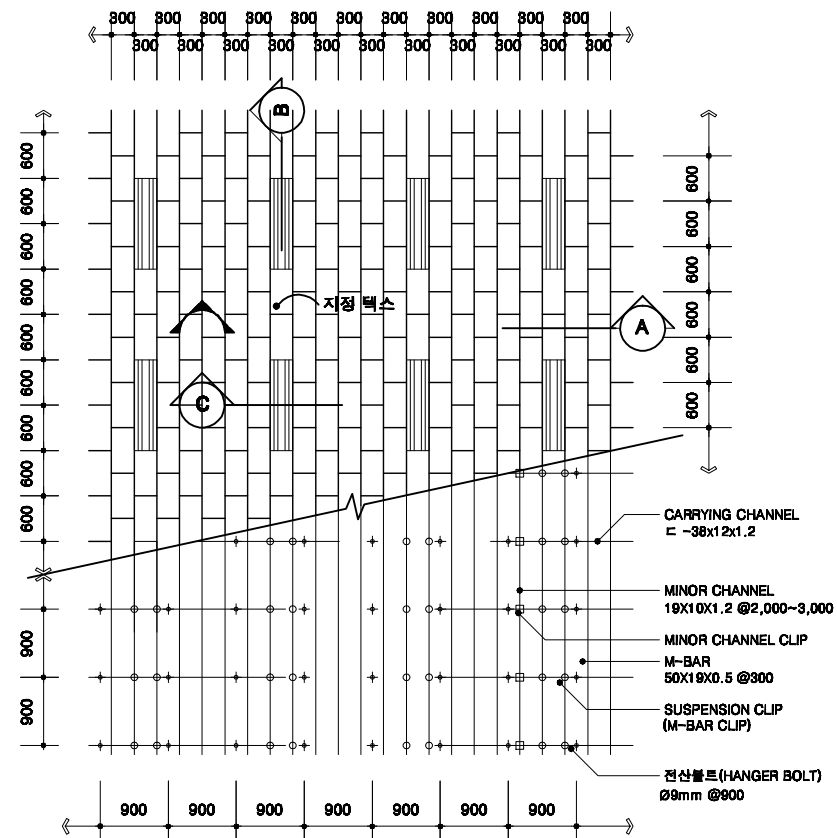
축척: 1/80



(변경후)
경사로 횡단면도

축척: 1/80

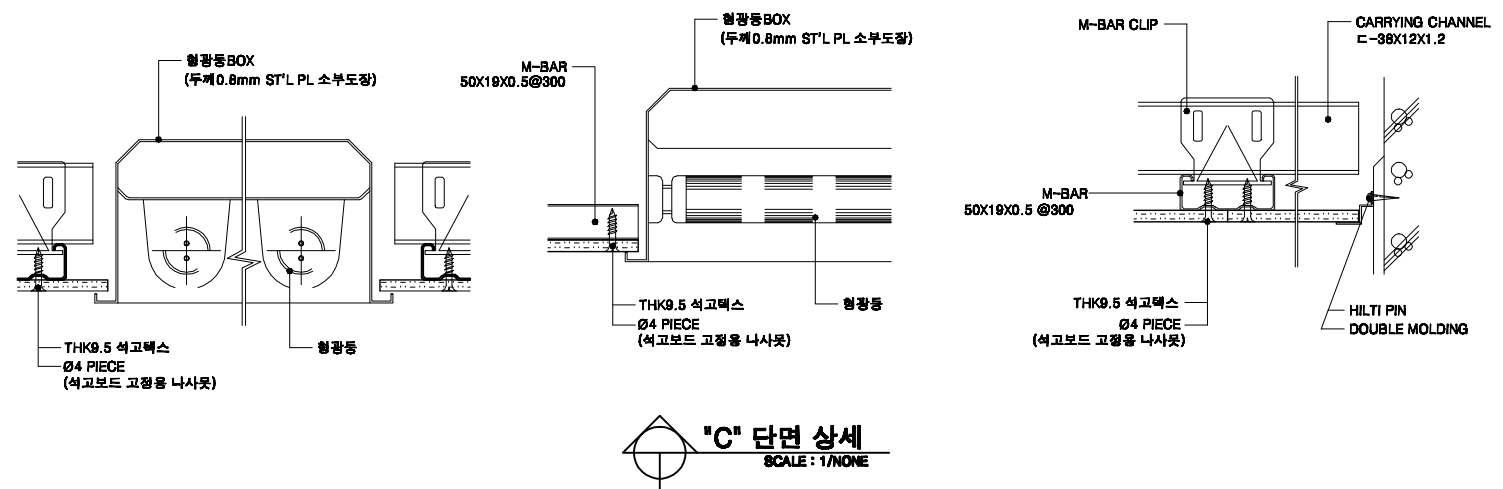
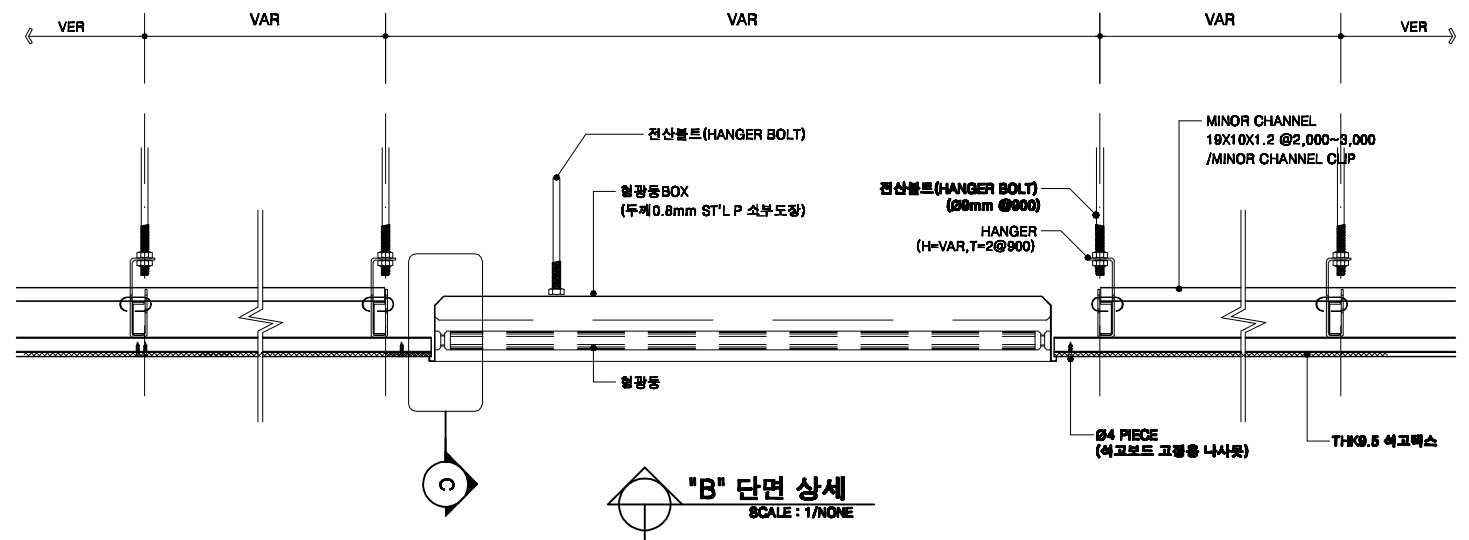
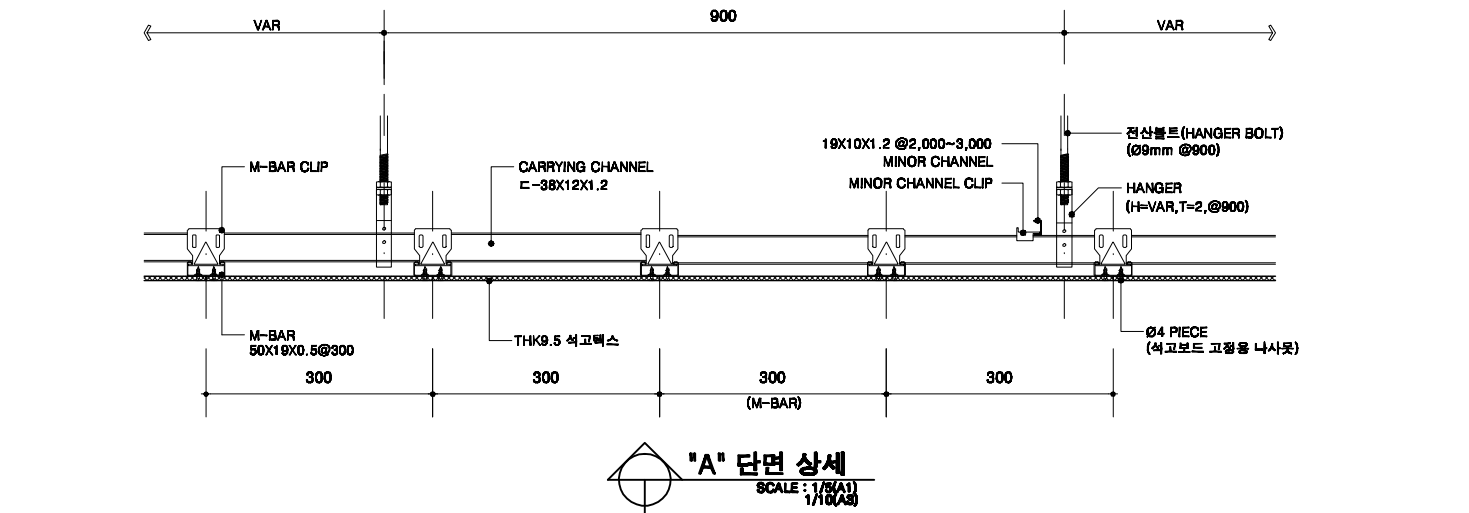
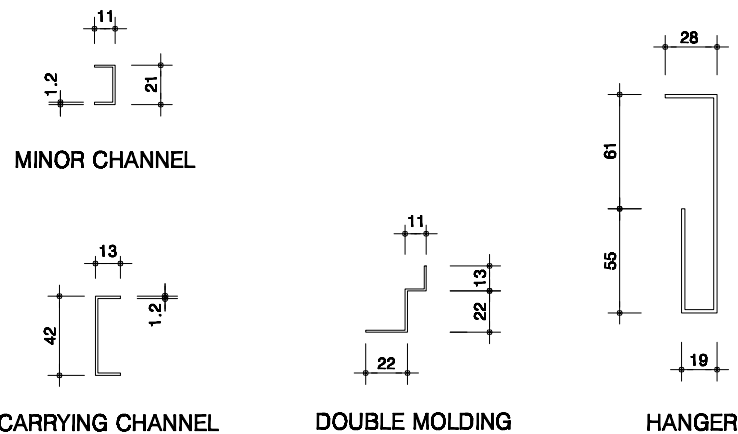
형 태	 X Y *, 1층 외부 방범망 신설 신 설 : 외부 방범망 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">기 호</th> <th style="width: 15%;">X</th> <th style="width: 15%;">Y</th> <th style="width: 15%;">개 소</th> <th style="width: 15%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>1450</td> <td>1500</td> <td>2EA</td> <td>신설</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>1400</td> <td>1500</td> <td>1EA</td> <td>신설</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>1000</td> <td>600</td> <td>2EA</td> <td>신설</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>1400</td> <td>600</td> <td>1EA</td> <td>신설</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>800</td> <td>1500</td> <td>1EA</td> <td>신설</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>공 룻</td> <td colspan="4"> □-50*50*1.2T SST-2EA D25 SST*1.2T @150 </td> </tr> </tbody> </table> 신설										기 호	X	Y	개 소	비 고	①	1450	1500	2EA	신설	②	1400	1500	1EA	신설	③	1000	600	2EA	신설	④	1400	600	1EA	신설	⑤	800	1500	1EA	신설						공 룻	□-50*50*1.2T SST-2EA D25 SST*1.2T @150						
	기 호	X	Y	개 소	비 고																																																
	①	1450	1500	2EA	신설																																																
	②	1400	1500	1EA	신설																																																
	③	1000	600	2EA	신설																																																
④	1400	600	1EA	신설																																																	
⑤	800	1500	1EA	신설																																																	
공 룻	□-50*50*1.2T SST-2EA D25 SST*1.2T @150																																																				
위 치			개 소			개 소			개 소																																												
명 령																																																					
마 감																																																					
부 속																																																					
형 태																																																					
	위 치		개 소		개 소			개 소		개 소																																											
	명 령																																																				
	마 감																																																				
	부 속																																																				
형 태																																																					
	위 치		개 소		개 소			개 소		개 소																																											
	명 령																																																				
	마 감																																																				
	부 속																																																				
형 태																																																					
	위 치		개 소		개 소			개 소		개 소																																											
	명 령																																																				
	마 감																																																				
	부 속																																																				

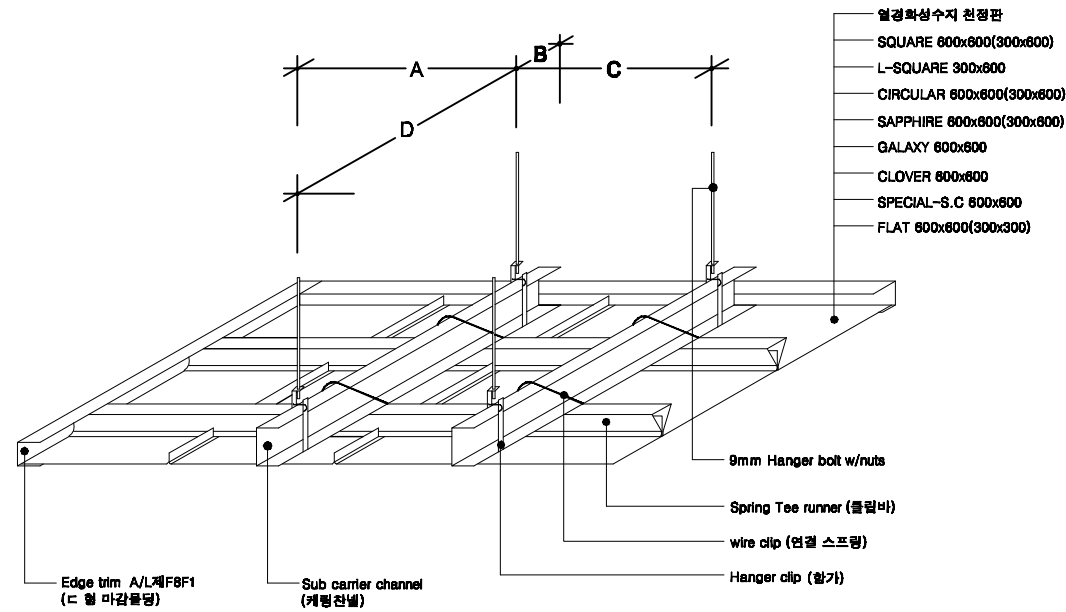


경량철골천정틀 전개도

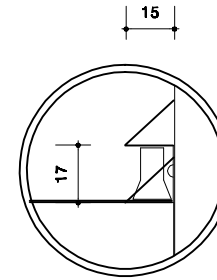
축척: 1/NONE

현장 시공시 최종마감재에 따라 천정틀 간격 및 부재치수가 변경될 수 있음.

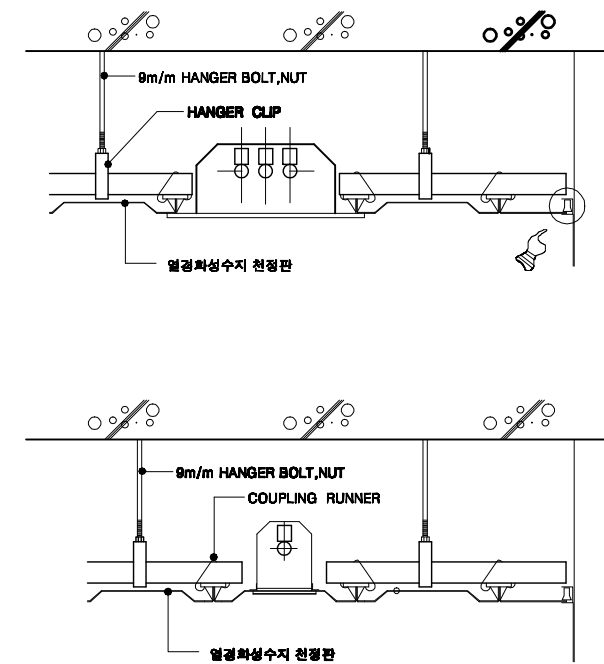




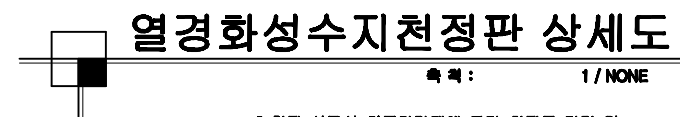
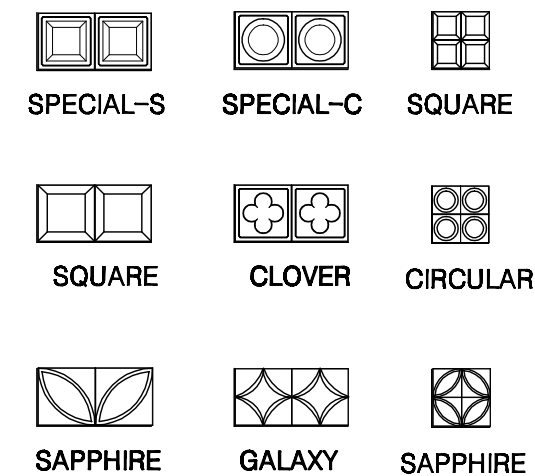
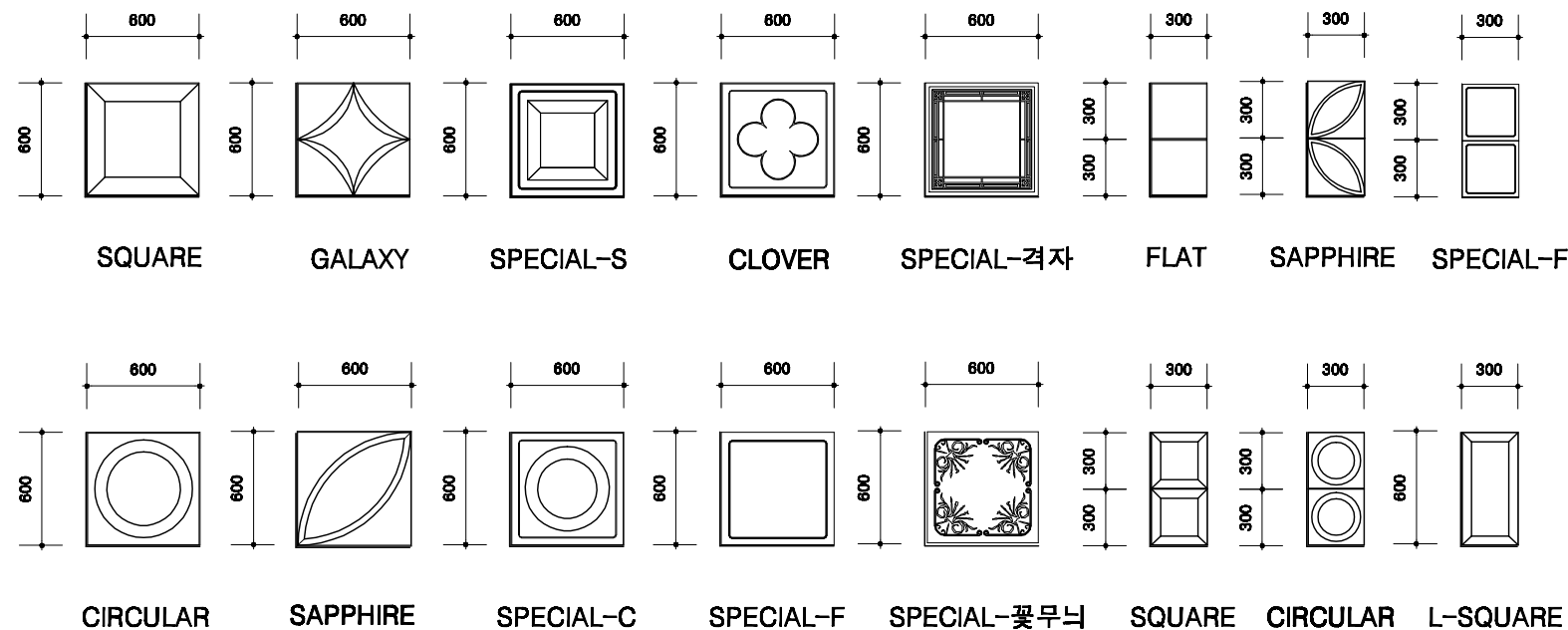
INSTALLATION DETALE



AL / EDGE TRIM

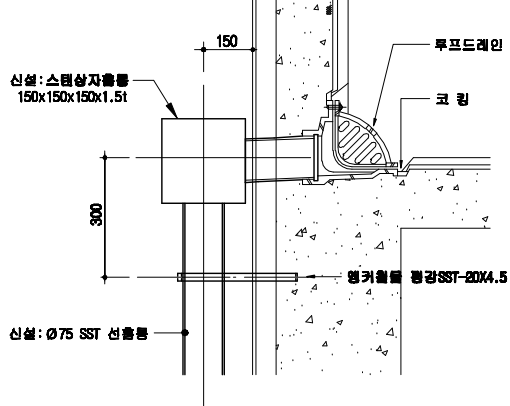
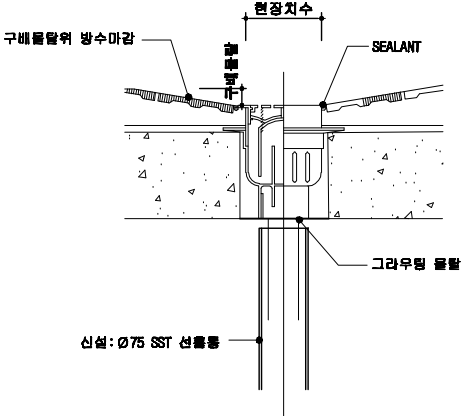
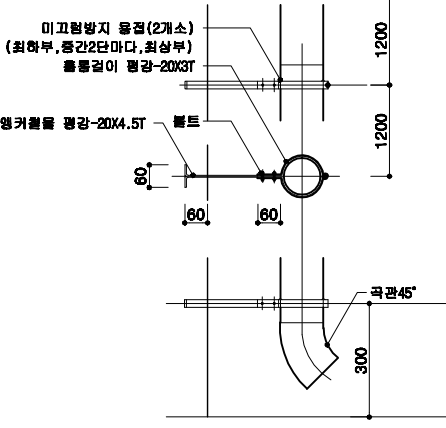
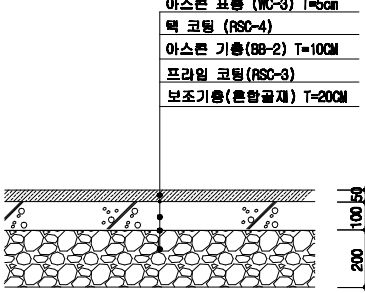


SECTION DETAL



현장 시공시 최종마감재에 따라 견정률 간격 및 부재치수가 변경될수 있음.

열경화성수지천정판 시방조건은
K.S.F 2271 (난연 3급 시험성적 취득을)
득한 제품을 사용

							
1	루프드레인 상세 공 통	2	루프드레인 상세도 공 통	3	선출물 공 통	4	
							
5	아스콘 포장 공 통	6		7		8	
9		10		11		12	

철근콘크리트구조일반사항-1

1-0. 철근콘크리트공사구조일반사항

1. 일반사항

- 도면상 표기된 모든 치수는 특기가 없는한 mm 단위로 한다.
- 구조도면에 특기가 없는한 슬래브, 계부구, 계단 또는 부속벽의 위치 및 치수는 건축, 설비, 전기 및 토목 도면을 참조한다.
- 시공자는 공사 착수전해 도면상의 모든 치수 및 상세에 대해서 확인해야 하며, 불합리한 부분 및 개선사항은 구조기술자의 승인후 변경 할 수 있다.

1.1 설계기준

- 1) 적용법규 : 건축물의 구조기준에 관한 규칙
- 2) 철근콘크리트 관련규준

(1) 설계기준

- 건축구조기준 KDS 41.2010
- 건축구조설계기준 KBC2010
- 콘크리트구조설계 기준 K2012. 대학건축학대)
- AC308-05

1.2 공사관련 사항서

본공사관련 일반사항서, 특기사항 및 도면에 언급이 없는 사항은 국토교통부 제정 건축공사표준사항서(2008년제) 따른다.

1.3 풍하중

- 지역 : 전북 일원
- 풍요도계수 : $I_w = 1.0$
- 설계기준풍속 : 20 m/sec
- 노동도 : C

1.4 지진하중

- 지역계수 : $S = 0.22$
- 풍요도계수 : $I_s = 1.2$
- 지반 : Ⅲ
- 반응수정계수 : $R = 3.0$

2. 특기사항

2.1 지내벽 및 지하수위

- 1) 지내벽 : $1500kg/m^2$ 이상 확보한 후 시공하여야 함.
- 2) 지하수위 : 0.~0.0m

2.2 재료강도

- 1) 콘크리트
 - (1) 연장타설 부재 : $f_c = 24MPa$
- 2) 철근
 - (1) 직경 D10이상 : SD400 - $f_y = 400MPa$ (4,000kg/cm²)

2.3 참고사항

- 시공자는 기초공사지 지내벽 및 지하수위 등이 설계지내벽 및 설계지하수위의 일치여부불 재하시설 등의 적절한 방법을 통하여 확인하여야 하며, 다를 경우 당해 구조기술자 (THE STRUCTURAL ENGINEER OF THIS DRAWING)의 승인을 득하여야 조치하여야 한다.
- 시공시 시공지 및 각리지는 구조설계에 적용한 철근, 철근 및 철선의 공칭직경, 항복강도 및 인신율의 적합성 여부를 확인 후 사용하여야 한다.

1-1. 철근의 피복두께와 간격

1. 철근에 대한 최소 피복두께 (현장치기 콘크리트 구조의 경우)

부재		THK (mm)
(1) 수평에서 타설하는 콘크리트		100
(2) 위에 철아래 콘크리트를 천 후 양구이 위에 놓여 있는 콘크리트		80
(3) 위에 놓이거나 벽의 공기에 적설 노출되는 콘크리트	HD20 이상 철근	80
	HD25 이하 철근	50
	HD16이하 철근, 지름 16mm 이하의 철선	40
	벽체, 슬래브, 장선	HD35를 초과하는 철근 HD35 이하인 철근
(4) 벽의 공기가 위에 적설 놓이지 않는 콘크리트	보, 기둥 (fck가 400MPa 이상이면 규정된 값에서 10mm 저감시킬 수 있다.) ~주철 기둥(전장도 동일 적용)	40 80
	일, 평판부재	20

- 다발철근의 피복두께는 다발의 통지름 이상으로 한다. 단, (1)의 경우를 제외하고는 80mm보다 더 필요는 없다.
- 프리캐스트 콘크리트, 프리스트레스트 콘크리트, 부식환경에 노출되거나 내화구조물의 경우는 콘크리트 구조설계기준을 참조할 것.

2. 골재의 최대 크기

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

- 1) 거푸집 양 측면 사이 최소 간격 1/5
- 2) 슬래브 두께의 1/3
- 3) 개별 철근, 다발 철근, 프리스트레스트 긴장재, 또는 막대 사이 최소 간격의 3/4
- 4) 주요 보의 리브(RIB)와 같은 과다 철근 부재의 경우, 주철근의 최소 간격보다 5mm 작은 값과 철근의 최소 피복두께보다 5mm 작은 것 중에 작은 값.
 - 이러한 제한은 콘크리트를 공급없이 타설할 수 있는 시공연도나 다짐 방법을 사용할 경우에는 감축판의 판단에 따라 적용하지 않을 수 있다.

3. 철근의 간격 제한

[구조용 철근은 별도의 특기 사항이 없는한 허용철근을 사용한다]

1) 1단 벽에서 평행한 철근사이의 순간격은

철근공칭지름(d)이상, 또한 25mm 이상, 그리고, 굵은 골재 최대치수의 4/3 이상으로 한다.

2) 상단과 하단에 2단이상으로 투과된 경우 상하철근은 동일 연직면내에 투과되어야 하고, 이때 상하 철근의 순간격은 25mm이상 으로 한다.

3) 나선형 철근 또는 다발기둥에서 축방향 철근 사이의 순간격은 1.5d(철근공칭지름) 또한 40mm 이상으로 한다.

4) 철근사이의 순간격은 시로 정해진 결점여를 철근과 연결된 허용철근, 또는 연속철근 사이의 순간격에도 적용한다.

4. 다발철근의 간격 제한

1) 여러개의 철근을 모아 다발 철근을 만들 때에는 허용 철근으로, 철근 갯수는 4개 이하로 한다.

2) 다발철근은 스티럽이나 피철근으로 둘러한다.

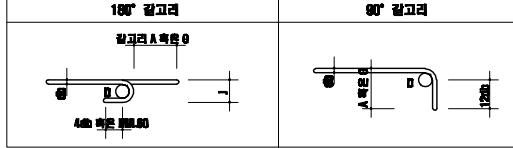
3) 보에서는 D35보다 더 큰 철근을 다발철근으로 사용 하여서는 안 된다.

4) 철재의 SPAN에서 끝나는 한 다발철근내의 개별철근은 40d(철근공칭지름)이상 엇갈리게 끝나야 한다.

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

1-2. 표준갈고리의 갈고리와 어장

1. 주 철근의 표준 갈고리 형상 및 치수

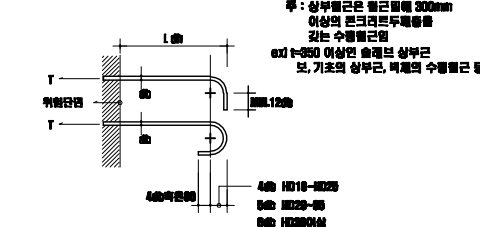


철근 치수	D	180° 갈고리		90° 갈고리	
		A 폭은 G	J 폭은 G	A 폭은 G	J 폭은 G
HD 10 (#30)	6db	60	130	60	160
HD 13 (#4)	6db	80	160	110	210
HD 16 (#5)	6db	100	180	130	260
HD 19 (#6)	6db	120	210	160	310
HD 22 (#7)	6db	140	260	180	360
HD 25 (#8)	6db	160	280	210	410
HD 28 (#9)	6db	250	380	300	490
HD 32 (#10)	6db	270	430	340	560

2. 스티럽(STIRUP)과 연결철근(TIE BAR)의 표준 갈고리(HOOK) 형상 및 치수

갈고리 치수	D	90° 갈고리		135° 갈고리	
		A 폭은 G	A 폭은 G	A 폭은 G	H 폭은 H
HD 10 (#30)	4db	40	100	100	60
HD 13 (#4)	4db	60	120	120	80
HD 16 (#5)	4db	70	150	140	100
HD 19 (#6)	6db	120	310	200	120
HD 22 (#7)	6db	140	380	230	140
HD 25 (#8)	6db	160	410	270	150

3. 주 철근의 정착길이



4. 철근의 이음길이

(시로 정하지 않는 허용철근의 철근간격은 결점여를 철근의 1/5이며, 철근간의 순간격 150mm 이하로 한다.)

연장철근의 결점여를

사 용 소	A 폭	결점여를 길이내에서 연결근당에 대한 결점여를 철근량의 백분율
2 이상	A 폭 이음	B 급 이음
2 미만	B 급 이음	B 급 이음

1-3. 기 타

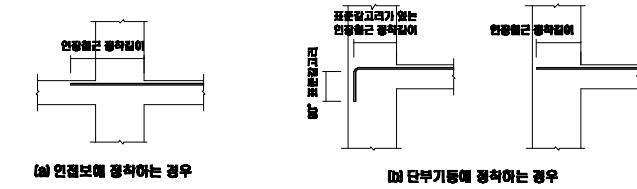
1. 철근의 이음

D35 이상의 철근에는 원칙적으로 결점여를 사용하지 않고 철근이음용 COUPLER를 사용한다.

2. 보/슬래브 부재명에 대한 일반 사항

1. G: Girder (보)
2. B: Beam (보)
3. LB: Lintel Beam (연방보)
4. WG: Wall Girder (벽체 상단 또는 하단에 시공되는 보)
5. CB/CG: Cantilever Beam/ Cantilever Girder (연방리버 보)
6. TG/TB: Transfer Girder/ Transfer Beam (연방보)
7. S: 슬래브
8. CS: 캔틸레버 슬래브
9. FS: Flat slab (플랫 슬래브/플레이트)

3. 정착길이를 취하는 방법



1-4. 철근의 이음

1. 철근의 이음은 설계도 또는 시방서에서 요구하거나 허용한 경우 또는 책임 기술자의 승인하에서만 이음을 할 수 있다.

2. 결점여를

D35를 초과하는 철근은 결점여를 하지 않아야 한다. 다발철근에서는 다발 내의 개개 철근에 대한 결점여를 결점여를 기본으로 하여 결정되어야 하며, 각 철근은 다발철근의 정착규정에 따라 결점여를 결점여를 통가시켜야 한다. 그러나 한 다발내에서 각 철근의 이음은 한 군데에서 통가하지 않아야 한다. 또한 두 다발철근을 개개 철근처럼 결점여를 하지 않아야 한다. 철부재에서 시로 직접 정해지지 않게 결점여를 철근은 방향향으로 소요 결점여를 결점여의 1/5 또는 150mm중 작은 값 이상 떨어져서 않게 한다.

3. 용접이음과 기계적 연결을 사용할 수 있다.

[단, 철근의 설계기준항복강도 f_y의 125% 이상을 발휘할 수 있어야 한다.]

4. 연장철근의 이음길이

- 연장을 받는 허용철근의 결점여를 결점여는 A급, B급으로 분류하며 다음 값 이상으로 하여야 하나, 300mm이상 하여야 한다.
- A급 이음 (특정된 철근이 이음부 전체 구간에서 해석에 의한 소요철근량의 2배 이상이고 소요결점여를 결점여를 결점여의 50%이상이인 경우): 표준갈고리가 없는 연장철근 정착길이의 1.0 배로 한다.
- B급 이음 (A급이음에 해당하지 않는 경우): 표준갈고리가 없는 연장철근 정착길이의 1.3 배로 한다.

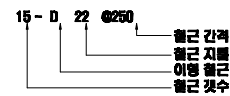
• 연장 이음의 분류

설계특정철근량	결점여를 길이 내에서 최대 이음비율	
소요 철근량	< 50%	> 50%
≥ 2	A급 이음	B급 이음
< 2	B급 이음	B급 이음

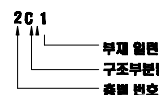
- 연장부재의 철근이음은 연전용접이나 기계적 연결도 이루어질 수 있다.
- 이 때, 연장철근의 이음은 750mm이상 떨어져서 시로 정해져야 한다.

1-5. 약어 및 심볼

1) 철근 표시



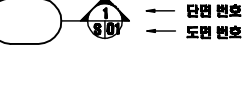
2) 층수 및 부재의 표시 예



3) 부분 단면도



4) 부분 상세도



5) 레벨 표기



철근콘크리트구조일반사항-2

1-8. 철근의 정착 및 이음길이

AJ fck = 24MPa
fy = 400MPa

1. 연장철근의 기본 정착길이(d)

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	360	540	730	1170	1450	1760	2070	2360
보	상부근	410	650	820	980	1420	1820	1830	2030	2230
	하부근	310	500	630	750	1090	1250	1410	1560	1710
기둥	수직근	310	500	630	750	1090	1250	1410	1560	1710
-내벽	수직근	300	360	540	730	1170	1450	1760	2070	2360
	수평근	300	470	700	950	1520	1860	2280	2700	3110
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	300	360	450	730	850	1210	1490	1800
	수평근	300	390	490	590	950	1240	1570	1940	2330
-기초	상부근	300	390	490	590	950	1240	1570	1940	2330
	하부근	300	300	360	450	730	850	1210	1490	1800

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용
· 연장철근의 정착길이 d는 300mm이상이어야 함.

2. 압축철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	200	260	330	380	480	520	590	650	720

· 압축철근의 정착길이 d는 200mm이상 이어야 함.

3. 표준 갈고리를 갖는 연장철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	200	260	330	380	480	520	590	650	720

· 계수 - 0.7 : D35 이하 철근에서 갈고리 평면 수직방향인 측면 피복두께가 70mm 이상이며, 90° 갈고리에 대해서 갈고리를 넘어서 부분의 철근피복두께가 50mm 이상인 경우

- 0.8 : D35 이하 철근에서 갈고리를 포함한 전체 정착 길이 Ldn 구간에 3db 이하 간격으로 파월근 또는 스티럽이 설치된 경우

4. 연장을 받는 철근 이음길이

목근 A/s 소요 A/s	요구된 경이을 길이내에서 이음된 철근 A/s	
	50%	50%
2 이상	A 급	A 급
2 미만	B 급	B 급

· 설계도서상에 특별히 명시가 되지 않으면 모든 철근 이음은 B급 이음으로 한다.

AJ A급 이음 : 1.0 Ld
또 B급 이음 : 1.3 Ld

· 연장철근 B급 이음 길이

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	470	700	950	1520	1860	2280	2700	3110
보	상부근	530	650	1060	1270	1840	2110	2370	2640	2860
	하부근	410	650	820	980	1420	1820	1830	2030	2230
기둥	수직근	410	650	820	980	1420	1820	1830	2030	2230
-내벽	수직근	300	470	700	950	1520	1860	2280	2700	3110
	수평근	380	610	900	1230	1870	2460	2970	3500	4040
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	390	490	590	950	1240	1570	1940	2330
	수평근	380	510	640	780	1230	1610	2040	2620	3030
-기초	상부근	380	510	640	780	1230	1610	2040	2620	3030
	하부근	300	360	490	590	950	1240	1570	1940	2330

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm 이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용

5. 압축을 받는 압축철근 이음길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	300	360	450	540	630	720	810	900	990

AJ fck = 27MPa
fy = 400MPa

1. 연장철근의 기본 정착길이(d)

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	340	510	690	1100	1370	1660	1960	2260
보	상부근	380	620	770	920	1340	1590	1720	1910	2100
	하부근	300	470	590	710	1030	1180	1390	1470	1620
기둥	수직근	300	470	590	710	1030	1180	1390	1470	1620
-내벽	수직근	300	340	510	690	1100	1370	1660	1960	2260
	수평근	300	450	690	890	1430	1780	2150	2540	2930
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	300	360	430	690	900	1140	1410	1690
	수평근	300	370	480	580	890	1170	1480	1830	2220
-기초	상부근	300	370	480	580	890	1170	1480	1830	2220
	하부근	300	300	360	430	690	900	1140	1410	1690

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용
· 연장철근의 정착길이 d는 300mm이상이어야 함.

2. 압축철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	190	250	310	370	430	490	560	620	690

· 압축철근의 정착길이 d는 200mm이상이어야 함.

3. 표준 갈고리를 갖는 연장철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	190	250	310	370	430	490	560	620	690

· 계수 - 0.7 : D35 이하 철근에서 갈고리 평면 수직방향인 측면 피복두께가 70mm 이상이며, 90° 갈고리에 대해서 갈고리를 넘어서 부분의 철근피복두께가 50mm 이상인 경우

- 0.8 : D35 이하 철근에서 갈고리를 포함한 전체 정착 길이 Ldn 구간에 3db 이하 간격으로 파월근 또는 스티럽이 설치된 경우

4. 연장을 받는 철근 이음길이

목근 A/s 소요 A/s	요구된 경이을 길이내에서 이음된 철근 A/s	
	50%	50%
2 이상	A 급	A 급
2 미만	B 급	B 급

· 설계도서상에 특별히 명시가 되지 않으면 모든 철근 이음은 B급 이음으로 한다.

AJ A급 이음 : 1.0 Ld
또 B급 이음 : 1.3 Ld

· 연장철근 B급 이음 길이

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	450	680	890	1430	1890	2150	2540	2930
보	상부근	500	600	1000	1200	1740	2110	2240	2490	2730
	하부근	380	620	770	920	1340	1620	1720	1910	2100
기둥	수직근	380	620	770	920	1340	1620	1720	1910	2100
-내벽	수직근	300	450	680	890	1430	1890	2150	2540	2930
	수평근	380	580	850	1160	2320	2480	2800	3300	3810
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	370	480	580	1170	1240	1480	1830	2200
	수평근	380	480	600	720	1520	1610	1920	2370	2860
-기초	상부근	380	480	600	720	1520	1610	1920	2370	2860
	하부근	300	370	480	580	890	1240	1480	1830	2200

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm 이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용

5. 압축을 받는 압축철근 이음길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	300	360	450	540	630	720	810	900	990

AJ fck = 30MPa
fy = 400MPa(HD13 이하) or 600MPa(HD16 이상)

1. 연장철근의 기본 정착길이(d)

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	360	540	720	970	1570	1950	2350	2790
보	상부근	360	660	1060	1320	1900	2170	2440	2730	2980
	하부근	300	460	640	840	1080	1470	1680	1890	2100
기둥	수직근	300	460	640	840	1080	1470	1680	1890	2100
-내벽	수직근	300	360	540	720	970	1570	1950	2350	2790
	수평근	360	420	630	820	1040	1270	1520	1860	2110
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	300	360	450	730	850	1210	1490	1800
	수평근	300	360	460	560	790	1270	1680	2100	2590
-기초	상부근	300	360	460	560	790	1270	1680	2100	2590
	하부근	300	360	460	560	790	1270	1680	2100	2590

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용
· 연장철근의 정착길이 d는 300mm이상이어야 함.

2. 압축철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	200	260	330	380	480	520	590	650	720

· 압축철근의 정착길이 d는 200mm이상이어야 함.

3. 표준 갈고리를 갖는 연장철근의 기본 정착길이

철근 크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
기본정착 길이	190	250	310	370	430	490	560	620	690

· 계수 - 0.7 : D35 이하 철근에서 갈고리 평면 수직방향인 측면 피복두께가 70mm 이상이며, 90° 갈고리에 대해서 갈고리를 넘어서 부분의 철근피복두께가 50mm 이상인 경우

- 0.8 : D35 이하 철근에서 갈고리를 포함한 전체 정착 길이 Ldn 구간에 3db 이하 간격으로 파월근 또는 스티럽이 설치된 경우

4. 연장을 받는 철근 이음길이

목근 A/s 소요 A/s	요구된 경이을 길이내에서 이음된 철근 A/s	
	50%	50%
2 이상	A 급	A 급
2 미만	B 급	B 급

· 설계도서상에 특별히 명시가 되지 않으면 모든 철근 이음은 B급 이음으로 한다.

AJ A급 이음 : 1.0 Ld
또 B급 이음 : 1.3 Ld

· 연장철근 B급 이음 길이

철근위치	철근크기	10	13	16	19	22	25	29	32	35
-슬래브		300	420	640	820	1040	1270	1520	1860	2110
보	상부근	470	760	1430	1720	2470	2820	3170	3550	3860
	하부근	300	500	680	880	1010	2180	2480	2730	2980
기둥	수직근	300	500	680	880	1010	2180	2480	2730	2980
-내벽	수직근	300	420	640	820	1040	1270	1520	1860	2110
	수평근	340	550	820	1050	1270	2200	2650	3130	3620
-외기 또는 벽에 붙이는 벽체	수직근	300	360	470	570	800	1260	1650	2110	2590
	수평근	340	460	580	690	1090	1650	2160	2730	3370
-기초	상부근	340	460	580	690	1090	1650	2160	2730	3370
	하부근	300	360	470	570	800	1260	1650	2110	2590

·: 슬래브,벽체,기초는 철근의 중심 간격이 100mm 이상인 경우에만 적용하며,
철근 간격에 따라 길이를 종감할 수 있다.

·: 내벽 1 수평근: 내벽2의 수평근 안쪽 끝근의 정착 및 이음길이를 적용

2-1. 기초태근 상세의 예

연장철근 정착길이

표준값고려가 없는
연장철근 정착길이

연장철근 정착길이

연장철근 정착길이

연장철근 정착길이

비례

100

150

6-H20

각종 H20X200
A/A 단면
PC 단면

[illegible]

The diagram illustrates the cross-section of a bridge deck with various reinforcement components labeled in Korean:

- 기둥**: Pier column.
- 연장철근 정착길이**: Development length of longitudinal bars.
- 80**, **6000 0/0**, **100**, **100**: Dimensions indicating bar lengths or spacings.
- 마개 HOXK600**: Plug for HOXK600.
- A/A'의 B3P'인**: Reinforcement at A/A' section.
- PC 기둥**: PC pier column.

[illegible]

PROJECT TITLE
사 일 명

**의산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-의산 용포파출소-**

NOTE
기 사



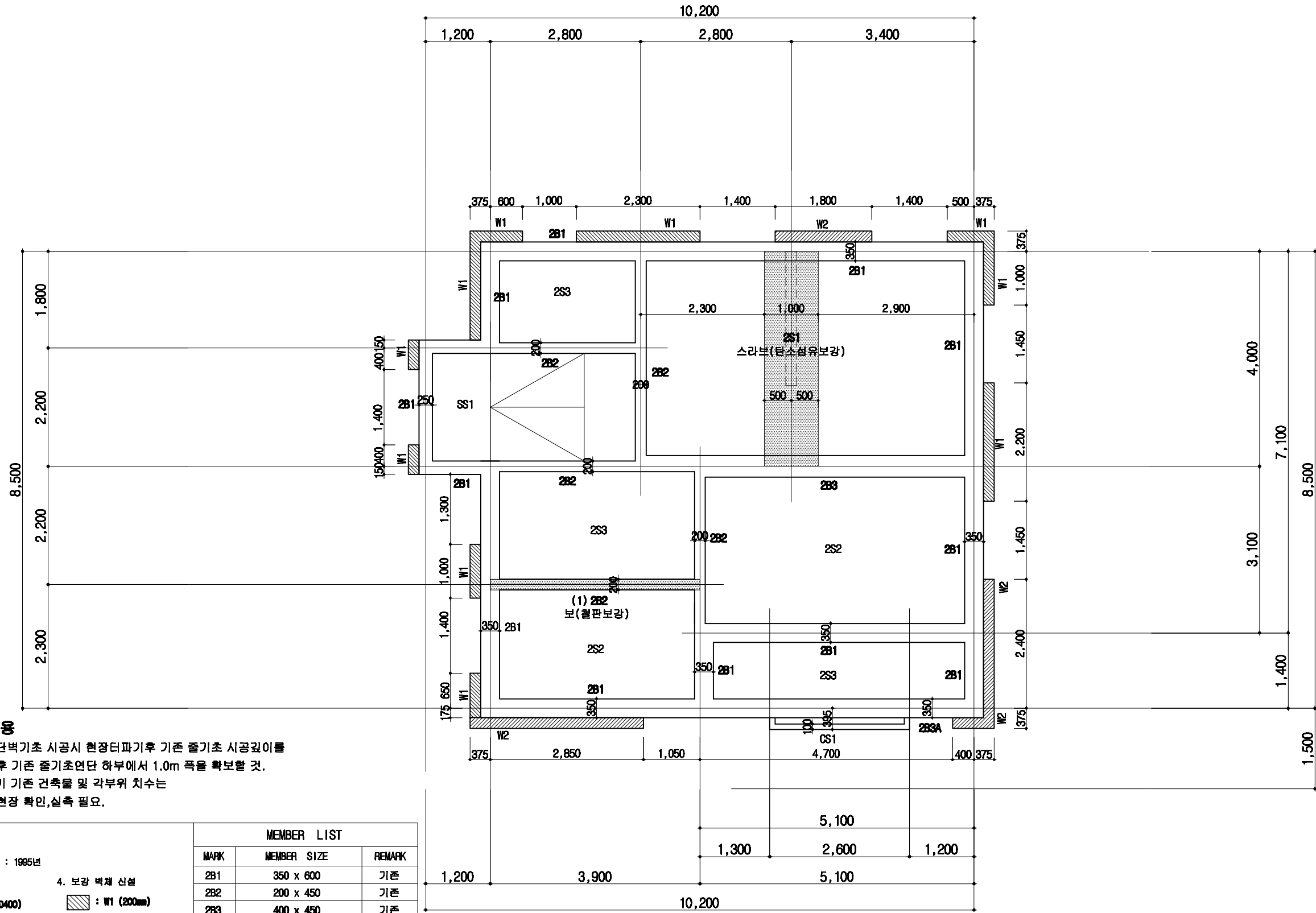
APPROVED BY 송 인
CHK'D BY

SCALE 축척	A1 : 1 / NONE A3 : 1 / NONE
DATE 일 자	2026 . . .
DRWN BY 제 도	

철근콘크리트 구조일반사항-3

DRAWG NO 도면 번호				
A	—	0	4	1

SHEET NO 일련 번호				
	—	0	4	1



■ 신설했음

1. 신설 전단벽기초 시공시 현장터파기후 기존 줄기초 시공깊이를 확인한 후 기존 줄기초연단 하부에서 1.0m 폭을 확보할 것.
- *. 도면 표기 기준 건축물 및 각부위 치수는 공사전 현장 확인, 실측 필요.

* NOTE *		MEMBER LIST		
- 파출소 건축연도 : 1995년		MARK	MEMBER SIZE	REMARK
1. 재료강도 fok = 21 MPa fy = 240 MPa (SD400)	4. 보강 벽체 신설 W1 (200mm) W2 (200mm)	2B1	350 x 600	기존
2. Bar View — : Top bar --- : Bott. bar	5. 모든 기초는 기존 기초로부터 1,000mm 확대	2B2	200 x 450	기존
3. 표기없는 치수는 중심선으로부터 좌,우 대칭임	6. Foundation Depth : 400mm	2B3	400 x 450	기존
		2B3A	350 x 600	기존
		2S1	THK 120	기존
		2S2	THK 120	기존
		2S3	THK 120	기존
		CS1	THK 120	기존
		SS1	THK 150	기존

(변경후)
2층 바닥구조도
축척 : 1/80



해오름 건축사사무소
TEL : (093) 226 - 3860
FAX : (093) 941 - 1195
H.P. : 010 - 6615 - 1135
e-mail : sunee1219@empal.com

PROJECT TITLE
사명
익산경찰서 용포파출소 등 내진보강설계용역(건축)
-익산 용포파출소-

NOTE
기 사
*. 인공날인이 없는 도면은 책임지지 아니함.

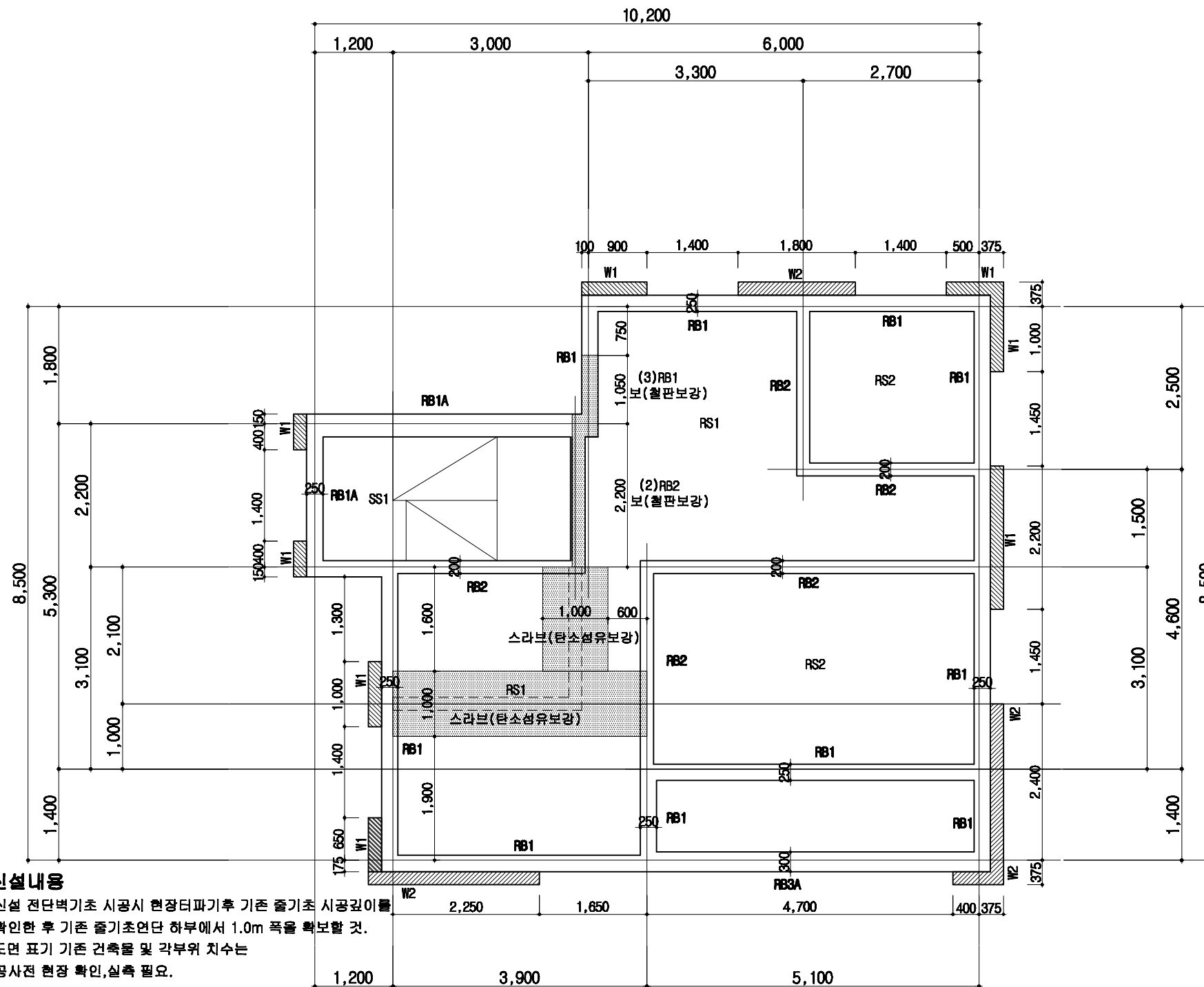


APPROVED BY
승인
CHK'D BY
심사

SCALE
축척 A0 : 1 / 40
A0 : 1 / 80
DATE
일 자 2026 . . .
DRWN BY
제 도

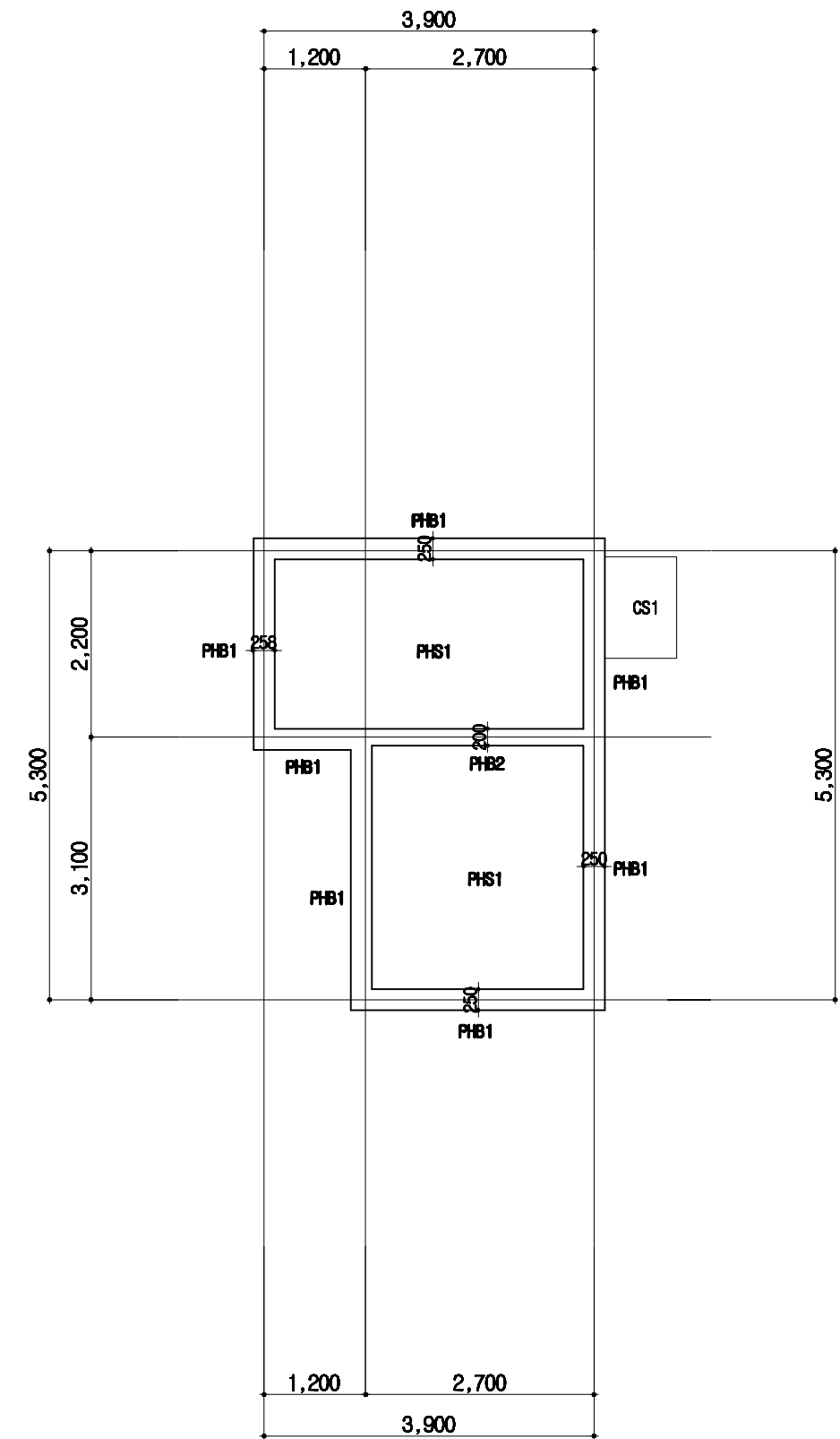
DRAWING TITLE
도면명
2층 바닥구조도

DRWG NO
도면번호
A - 0 4 3
SHEET NO
시트번호
0 4 3



(변경후)
3층 바닥구조도

쪽 치 : 1 / 80



(변경후)
지붕층 바닥구조도

쪽 수 : 1 / 80

신설내용

- | | |
|--|-------|
| 1. 신설 전단벽기초 시공시 현장터파기후 기존 줄기초 시공공간이 확보된 후 기존 줄기초연단 하부에서 1.0m 폭을 확보할 것. | |
| *. 도면 표기 기준 건축물 및 각부위 치수는 공사전 현장 확인, 실측 필요. | 1,200 |

*** NOTE ***

- 파출소 건축연도 : 1995년

1. 재료강도
 $f_{ck} = 21 \text{ MPa}$
 $f_y = 240 \text{ MPa}$ (SD400)
 2. Bar View
 ——— : Top bar
 — — — : Bott. bar
 3. 표기없는 치수는 중심선으로부터
 좌,우 대칭임
 4. 보강 배치 신설
 : W1 (200mm)
 : W2 (200mm)
 5. 모든 기조는 기존 기조로부터
 1,000mm 확대
 6. Foundation Depth : 400mm

MEMBER LIST			
MARK	MEMBER	SIZE	REMARK
RB1	250	x 500	기존
RB1A	350	x 500	기존
RB2	200	x 400	기존
RB3A	300	x 500	기존
PHB1	250	x 400	기존
PHB2	200	x 400	기존
RS1, RS2	THK	120	기존
PHS1	THK	120	기존
SS1	THK	150	기존



해오름 건축사사무소 **건축사 노동호**
 TEL : (063) 226 - 3660
 FAX : (063) 941 - 1136
 H.P. : 010 - 6615 - 1135
 e-mail : sunest1219@empal.com
 새로운 설계철학을 창조하는 마음으로.....

PROJECT	TITLE
At	By

**익산경찰서 용포파출소 등
내진보강설계용역(건축)
-익산 용포파출소-**

NOTE	기 사
------	-----

[illegible]

APPROVED BY 송 인
CHK'D BY 심 사

CHK'D BY
심 사

SCALE	A1: 1 / 40
속 력	A8: 1 / 80
DATE	
일 자	2026 . . .
DEPARTMENT	

DRAWING TITLE
도면명

3층/지붕층 바닥구조도

DRWG NO
도면 번호

A

SHEET NO
일련번호

--	--