

■ 도면목록표 01

도면번호	도 면 명	축 척	비 고					도면번호	도 면 명	축 척	비 고				
			허가	착공	공사용						허가	착공	공사용		
[건 축]															
A - 000	표 지	NONE			○										
A - 001	도면 목록표	NONE			○										
A - 002	건축 일반사항	NONE			○										
A - 101	지붕층평면도(기존, 철거) 옥탑지붕층평면도(기존, 철거)	1 / 300			○										
A - 102	부계단실1 지붕층평면도(기존, 철거) 주계단실 지붕층평면도(기존, 철거)	1 / 100			○										
A - 103	지붕층평면도(변경) 옥탑지붕층평면도(변경)	1 / 300			○										
A - 104	지붕층확대평면도-1(변경)	1 / 150			○										
A - 105	지붕층확대평면도-2(변경)	1 / 150			○										
A - 106	부계단실1 지붕층평면도(변경) 주계단실 지붕층평면도(변경)	1 / 100			○										
A - 107	5층평면도(변경) (슬라브보강 서포트 설치도)	1 / 300			○										
A - 201	종단면도(기존, 철거)	1 / 120			○										
A - 202	주계단실 지붕층 단면도(기존, 철거) 실외기패드-1,2 단면도(기존, 철거)	1 / 120			○										
A - 203	종단면도(변경)	1 / 120			○										
A - 301	단면상세도-1,2(기존, 철거)	1 / 10			○										
A - 302	단면상세도-3,4(기존, 철거)	1 / 10			○										
A - 303	단면상세도-5,6(기존, 철거)	1 / 10			○										
A - 304	단면상세도-7(기존, 철거)	1 / 10			○										
A - 305	단면상세도-8(기존, 철거)	1 / 10			○										
A - 311	단면상세도-1,2(변경)	1 / 10			○										
A - 312	단면상세도-3,4(변경)	1 / 10			○										
A - 313	단면상세도-5,6(변경)	1 / 10			○										
A - 314	단면상세도-7(변경)	1 / 10			○										
A - 315	단면상세도-8(변경)	1 / 10			○										
A - 321	잡상세도-1	1 / 20			○										
A - 322	고무아스팔트복합방수 상세도	1 / 20			○										
A - 323	우레탄도막방수 상세도	1 / 20			○										

비 고 REMARKS

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
NO.	DATE	REVISION DISCRIP.	NAME	
설 계 명 PROJECT TITLE				
공학관 지붕층 방수공사				
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE		
		2026.06.		
도 면 명 NAME OF DWG.				
도면목록표				
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.		
A1 NONE A3 NONE		A-001		

A.건축일반사항

■ 일 반 사 항

1. 일 반 사 항

- A. 모든 공사 및 건설자재는 관계법규를 준수하여야한다.
B. 건축공사 이외의 사항과 공사간의 코디네이션을 위하여는 조정, 구조, HVAC, 설비, 소방, 전기설비, 인테리어 등 관련 도면을 참조한다.
C. 시공자는 공사와 관련한 모든 측량을 시행하여 건축주 제공 대지측량도의 정확도에 대하여 재확인 해야한다.
D. 시공자는 모든 대지조건을 숙지하고 조사, 확인책임을 가지며, 도면조정이 필요한 조 건에 대하여는 관련공사 착수이전에 설계자에게 서면으로 통보하여야 한다.
E. 시공자는 도면에 명시된 바에 따라 건물 의 위치및 LEVEL을 정확하게 배치할 책임을 가진다.
F. 도면에 표기된 상세는 설계의도, 디자인의 형태및 타입을 명시하는 것으로서, 시공자 는 이를 기준으로 필요한 기술검토를 거쳐 시공상세도를 작성하여 승인을 득한 후 시공 하여야한다.
G. 시공자가 임의로 결정할 수없는 특정 치수, 디테일 및 디자인 의도 등은 관련작업 착 수 이전에 설계자와 협의하여야한다.

2. 치 수

- A. 별도의 명기가 없는 한 도면의 모든 치수는 밀리미터를 사용하며 표고치수(GRADE ELEVATIONS) 미터를 사용한다.
B. 치수는 표기된 치수만이 유효하며, 스케일 자(R)로 측정한 치수는 유효하지 아니하 다.
C. 모든 치수들은 관련작업이 진행되기 이전에 현장에서 확인되어야 하며, 치수가 일치 하지않을 경우 설계자에게 통보하여야 한다.
D. 정확한 내부치수의 확보가 필요한 코어벽과 칸막이벽(계단, 엘리베이터 샤프트, 설비 관련 샤프트, 공동구와 이중벽 등)은 그 벽의 내측면을 기준으로 치수를 표기하고, 그외 의 벽과 칸막이벽은 중심선을 기준으로 한다.
E. 별도의 명기가 없는 한 모든 문의 위치는 인접한 벽과 만나는 문틀의 디테일에 따른 다.
G. 도면상에 표기된 LEVEL은 1F FL을 기준으로 한다.
H. 평면도, 입면도및 단면도에 표기된 바닥기준 LEVEL은 1F FL상부를 기준으로한 LEVEL임.

■ 설계기준

1. 설계하중및 성능조건

- A. 건물 외벽과 내부공사에 필요한 설계하중및 성능조건은 설계설명서(PROJECT DESCRIPTION)및 관련 시방서를 참조한다.
B. 외벽, 외부천정과 SOFFITS, 로딩도크의 벽체와 천정, 캐노피등 건물에서 돌출된 부 분 등은 관련법규및 공동실험에 의하여 결정된 풍압을 근거로하여 설계한다.
C. 천정, 캐노피, 건물의 돌출된 부분 등은 상향및 하향 풍압을 근거로하여 설계한다.
D. 지붕과 테라스, 발코니의 등의 누를재(BALLAST)는 관련법규와 공동실험에 의하여 결정된 바람의 압(拂)압력을 근거로하여 결정한다.
E. COPING과 파라벳은 모든 방향에서 980 kg/sq.m 이상의 집중하중을 견딜 수 있게 설계한다.
F. 옥상부분의 지붕, 천창, 캐노피및 외벽의 설계에는 적설하중및 상기의 풍압을 고려 한다.
G. 건물외벽의 설계는 외벽청소시스템의 하중조건에 적합하게 한다.

2. 콘크리트

- A. 도면에 표기된 사항이외에 대하여는 콘크리트 관련시방서를 참조한다.
B. 석공사 관련사항은 본 특기사항의 "석공사"항목을 참조한다.
C. 구조 관련사항은 구조 도면을 참조한다.
D. 바닥에 설치하는 모든 장비의 하부에는 200 MM 높이이상의 콘크리트 패드를 설치하여야 한다.

E. 모든 기계, 배관, 전기설비설과 비상 압상샤프트의 주위에는 150 MM 높이의 콘크리 트 턱을 설치한다.
F. 드레인 주위는 콘크리트 채움으로 구조슬래브에 고정시켜야한다.
G. 건물 전체의 고압 수평케이블 선로와 수직급송설비, 변압실은 콘크리트로 분리구획되 어야한다.
H. 구조 슬래브의 뒷채움 콘크리트, 기둥 피복콘크리트, 장비 패드및 콘크리트 턱은 다음 타입과 등급으로 한다.
1. 내부콘크리트 - 조밀콘크리트
2. 외부에 영구적으로 노출되는 콘크리트 - AIR-ENTRAINED 조밀콘크리트
3. 구조 슬래브의 뒷채움 콘크리트 - 철근 배근
I. 건축, 구조도면 상의 파라벳과 방수턱은 구조물에 철근으로 정착, 보강한다.

3. 조적

- A. 모든 콘크리트 블록은 프리즘테스트 방법(ASTM E447)에 따른 1000 PSI 이상의 압 축강도를 가진다.
B. 모든 수직 보강철근의 이음은 겹침이음으로 하고 겹침길이는 48 D로 한다.
C. 모든 벽의 교차점은 블록메쉬로 수평보강하고 엇물려 쌓기로 한다.
D. CMU 벽은 도면 표기와 같이 구조체에 연결하고 횡력을 구조체에 전달할 수 있도록 한다.
E. 시공자는 콘크리트 블록 벽의 모든 CONTROL JOINT의 구조와 위치를 도면으로 작 성하여 설계자에게 제출하여야 한다.
F. 모든 CMU벽은 인접 벽의 공사 완결시까지, 모르타르와 그라우트가 요구 강도의 75% 이상 도달할 때까지, 그리고 상부 클립 앵글이 완전히 설치될 때까지 측면 버팀대를 존 치하여야 한다.
G. 쌓기방법과 마감은 도면 표기 대로 시공한다.
H. 2.0 M 폭 이하의 개구부에는 보강 인방(LINTEL)블록 쌓기로 한다.

4.금속재 가공

- A. 도면 이외의 사항은 관련 시방서를 참조한다.
B. 외부에 사용하는 철재는 도색 전에 용융도금(HOT-DIP GALVANIZED) 처리하여야 한다.
C. 외부 커텐월과 슬래브의 단부사이에는 14 GA 이상의 아연도 칠판으로 막아야 한다. 커텐월 의 SLLL과 CLOSURE 철판의 구조는 슬래브 높이의 오차를 보정할 수 있게 설 계되어야하며 철판은 슬래브에 최대 600 MM 간격으로 앵커하여야 한다.

5. 지붕공사와 방수

- A. 방수관련 사항은 시방서를 참조한다.

- B. 방수보호층의 두께는 법규나 공동실험의 바람이 들어올리는 압력을 고려해야 한다.
C. 방수보호층의 위치및 타입, 지붕층 마감면의 높이는 도면을 참조한다.

6. 내화피복

- A. 1층 철골기둥, 보는 1시간내화피복한다.
시간이상을 견딜수 있는 성능을 가진것이어야 한다.

7. 내부마감

- A. 타일의 벽과 바닥에는 도면에 따라 컨트롤조인트를 설치한다. 명시가 없는 경 우 다음의 원칙에 따라 컨트롤조인트를 설치한다.
1. 각각의 방향으로 7,5 M에서 11,0 M 사이,
2. 직사광과 습기에 노출된 지역에서는 양방향으로 3,6 M에서 4,8 M 사이,
3. 인접 벽, 이질재료의 바닥, 연석, 기둥, 파이프, 천정 및 타일하부의 재료가 바뀌는 곳.
B. 드라이월, 미장마감의 벽과 천정은 도면에 따라 컨트롤조인트를 설치한다. 명시가 없 는 경우 다음의 원칙에 따라 컨트롤조인트를 설치한다.
1. 벽 또는 천정이 구조체, 이질재료의 벽, 파티션 부속체 또는 수직 관통부분과 인접 한 경우.
2. 한 구역의 벽및 천정 내에서 구조가 변하는 경우.
3. L, U, T 형태의 천정 돌출부가 만나는 경우.
4. 천정고보다 낮은 문의 문틀 양측 코너.
5. 바탕 벽체나 구조체에 팽창조인트나 컨트롤조인트가 있는 경우.
6. 칸막이벽 최대 9.0 M 이내마다.

8. 석고보드및 간막이벽 공사

- A. 모든 조적조의 벽과 석고보드간막이는 특기가 없는 한 바닥에서 상부구조재 바로 하단까지 설치해야 한다.
B. 모든 간막이벽의 변형은 스펀의 최대길이의 1/240까지로 제한한다.
C. 모든 샤프트의 벽체는 내,외부로 작용하는 49KG/m² 의 축압에 견뎌야 한다.
D. 외벽의 내부벽체및 화장실, 청소도구실, 탕비실등 습한부분의 각벽및 천정은 방수석고보드를 사용해야 한다.
E. 벽 관통 : 배기덕트, 배관등을 위한 벽의 관통위치및 크기는 설비와 사전협의 되어야 한다.
F. 소음 통제:(기계,전기,배관 작업으로 인한)모든 관통부분에 대해서는 상단, 하단, 모서리 부분에 흡음 실란트로 기밀하게 채워야 한다.
G. 한장만으로 이루어진 석고보드의 벽은 15mm의 두께로 한다.

9. 천 정

- A. 시공자는 조명기구, 디퓨저, 스피커, 감지기등의 취급방법을 명시하는 도면을 작성, 승인을 득한후 시공하여야 한다
B. 스프링클러, 매입형 조명기구, 형광등, 비상등, 감지기 및 스피커등은 반드시 천정타일 중심부에 설치한다.
C. 석고보드천정에는 점검구를 설치하되, 위치및 크기는 기계, 전기설비와 협의한다.

10. 단 열

- A. 건물의 단열은 부위별로 다음 열관류율기준에 적합하도록 시공되어야 한다.
(단위:Kcal/m. h c)

지 역	제주도	
건축물의 부위 거실의 외벽	0.430이하	
최상층에 있는 거실의 반자, 지붕	0.250이하	
거실의 외기와 접하는 창	2.400이하	

11. 외 벽 시 스 템

- A. 도면에 표기된 외벽관련 도면들은 디자인 의도및 설계자가 원하는 외벽시스템의 성능및 재료의 질에 대한 의도를 반영한 것으로서 시공자는 실제 제작, 조립및 설치에 필요한 최종적인 상세를 결정해야 한다.
B. 각종 철물의 정착및 연결부위는 시공자에 의해 최종적으로 설계되어야 하며, 모든 조임재는 매립형이 되어야 한다.
C. 실란트(SEALANT), 배수시설및 가스켓(GASKET)등은 건물 외벽의 철저한 방수가 될 수 있도록 시공에 반영되어야 한다.
D. 제작이전에 모든 부재의 마감및 상세는 설계자에게 검수를 받고 승인되어야 한다.
E. 모든 이질적인 금속재는 이온화현상을 방지하기 위하여 반드시 격리 시켜야 한다.
F. 외벽판넬및 창호는 설계자와 협의하여 설치한다.

12. 기 타

- A. 플로어 드레인(FLOOR DRAIN), 트랜치, 집수정의 위치는 배관 도면을 참조한다.
B. 모든 기초, 옹벽, 기둥의 정확한 위치, 크기 및 두께는 구조도를 우선적으로 참조한다.
C. 시공자는 기계, 전기, 배관으로 인한 바닥, 보, 벽의 관통부분 및 개구부의 정확한 크기와 위치를 확인하고 조정하여야 한다
D. 가드레일과 핸드레일은 24KG/m² 의 횡력에 견디고,어떤 지점에서도 수직 혹은 수평으로 90KG의 하중에 견뎌야 한다.

■일 반 약 어

A.H.U	AIR HANDLING UNIT
AL	ALUMINUM
@	AT
B/	BOTTOM OF
BLDG	BUILDING
B.M.S	BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
B.O.F	BOTTOM OF FOOTING
B.O.S	BOTTOM OF SLAB
CH	CHIMNEY
C.H	CEILING HEIGHT
C.J	CONTROL JOINT
C.L	CENTER LINE
CLG	CEILING
C.M.U	CONCRETE MASONRY UNIT
COL	COLUMN
CONC	CONCRETE
CORR	CORRIDOR
D	DIAMETER,DEPTH ,DISTANCE
D.A	DRY AREA
DET	DETAIL
DN	DOWN
D.S	DUCT SPACE
DW	DRYWALL
DWG	DRAWING
E.A	EXHAUST AIR
EA	EACH
E.L	ELEVATION LEVEL
ELEC	ELECTRICAL
ELEV	ELEVATOR
E.J	EXPANSION JOINT
EXP	EXPOSED
EXT	EXTERIOR
F.C.U	FAN COIL UNIT
F.D	FLOOR DRAIN
F.F.L	FINISHED FLOOR LEVEL
FN	FINISHED
FL	FLOOR LEVEL
GALV	GALVANIZED
G.B	GLASS BLOCK
GL	GLASS
G.L	GROUND LEVEL
H	HEIGHT
HORZ	HORIZONTAL
INT	INTERIOR
J.C	JANITOR'S CLOSET
MACH	MACHINE
MATL	MATERIAL
M.D.F	MAIN DISTRIBUTION FRAME
MECH	MECHANIAL
MSC	MISCELLANEOUS
N.T,S(NONE)	NOT TO SCALE
O.A	OUT AIR
O.C	ON CENTER
OPP	OPPOSITE
PL	PLATE
P.C	PRECAST CONCRETE
P.S	PIPE SHAFT
R	RADIOUS ,RISER
R.A	RETURN AIR
R.D	ROOF DRAIN
REF	REFERENCE
PH	PENTHOUSE
RM	ROOM
S.A	SUPPLY AIR
SEC	SECTION
S.F.L	STRUCTURAL FLOOR LEVEL
SHT	SHEET
SIM	SIMILAR
SPEC	SPECIFICATION
S.STL	STAINLESS STEEL
STD	STANDARD
STL	STEEL
T	TREAD
T/	TOP OF
TEL	TELEPHONE
THK.①	THICKNESS
TYP	TYPICAL
U.N,O	UNLESS NOTED OTHERWISE
U.P,S	UNINTERRUPTED POWER SYSTEM
W/	WITH
W/O	WITHOUT
W.P	WORK POINT

■ 도 면 표 기 부 호

	창호 SYMBOL
	내벽상세 SYMBOL
	주 단면 SYMBOL
	단면 SYMBOL
	단면 SYMBOL (동일 도면 내)
	입면 SYMBOL
	입면 SYMBOL(동일 도면내)
	전개입면 SYMBOL
	상세 SYMBOL(넓은 범위)
	상세 SYMBOL(좁은 범위)
	수정 SYMBOL
	방위 표시

A	A:실 명
B	B:실번호

①	기둥관계 SYMBOL
---	-------------

	LEVEL 2 12,000	입면관계 SYMBOL
--	-------------------	-------------

EX)		단면지시
1)		관련 SHEET번호

2)		단면지시
----	--	------

비 고 REMARKS

	.	.		
	.	.		
	.	.		
	.	.		
	.	.		
	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명	PROJECT TITLE
-------	---------------

공학관 지붕층 방수공사

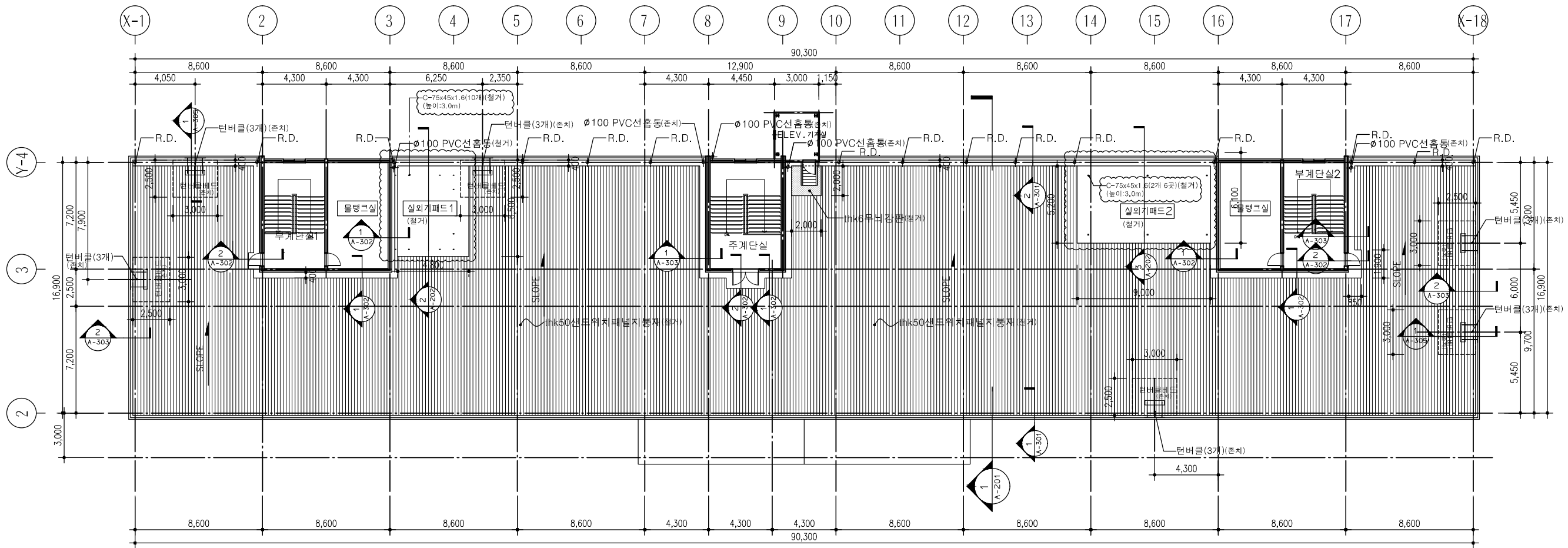
담 당 DRAWN BY	승 인 APPROVED BY
--------------	-----------------

검 토 CHECKED BY	일 자 DATE
	2026.06.

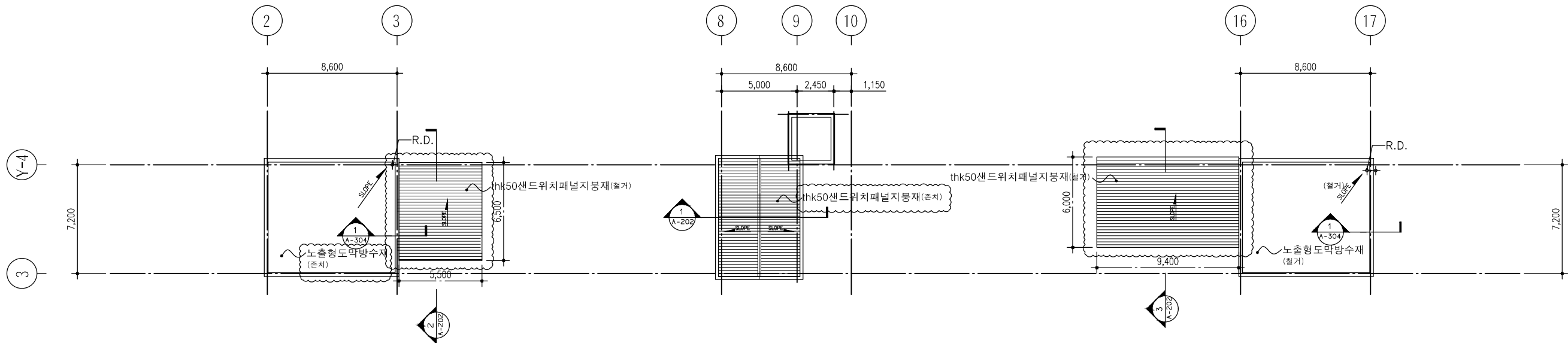
도 면 명	NAME OF DWG.
-------	--------------

건축일반사항

축 적 SCALE	도면번호 SHEET NO.
A1 : NONE A3 : NONE	A-002



지붕층 평면도(기준,철거)
축척: 1/300



옥탑지붕층 평면도(기준,철거)
축척: 1/300

비 고 REMARKS

- 지붕층, 옥탑지붕층 바닥마감재 철거
-방수재 및 모호마감재 모두 철거할 것.
(단면도, 단면상세도 참조)
- 턴버클베드 준치
-크기: 3.0m x 2.5m
-쏘커팅(sawcutting)할 것.
- 엘리베이터기계실계단 베드
-크기: 2,000 X 2,000
-T6 무늬강판 및 하부 베드 철거
(무근콘크리트타설후 기계실계단을 무근콘크리트에 고정시킬 것.)
- 샌드위치패널철거시 3m x 3m 이하로 절단하여 철거할 것.
-강풍이 부는 날은 작업을 중지할 것.
- 철거시 작업장비는 자중 1.0ton 이하 장비를 사용하여야 하며 장비선정시 감독관과 협의할 것.
- 철거잔재물은 즉시 반출하여야 하며 높이 40cm이상 쌓아놓지 않는다.

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 송 인 APPROVED BY

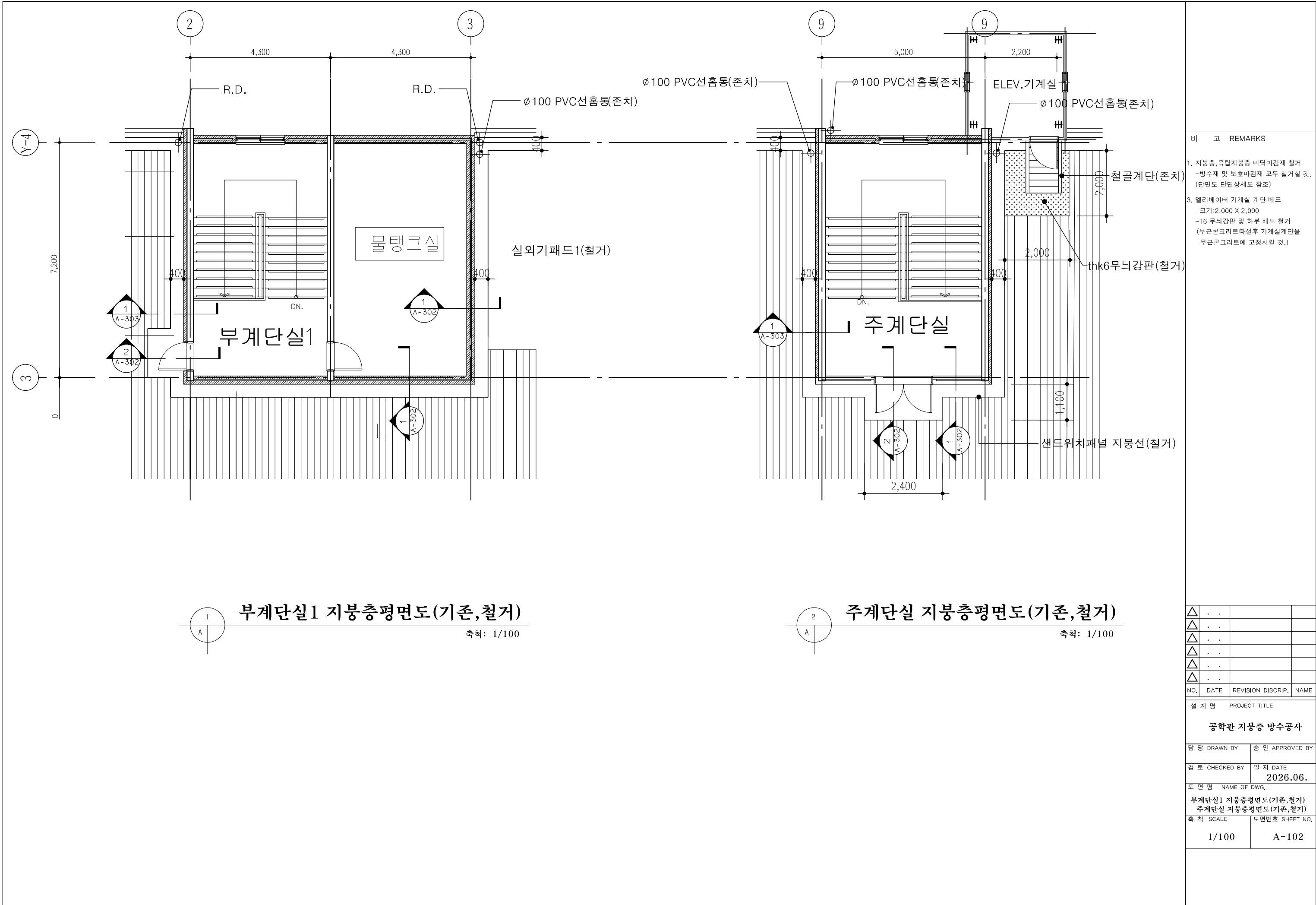
검 토 CHECKED BY 일 자 DATE
2026.06.

도 면 명 NAME OF DWG.

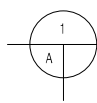
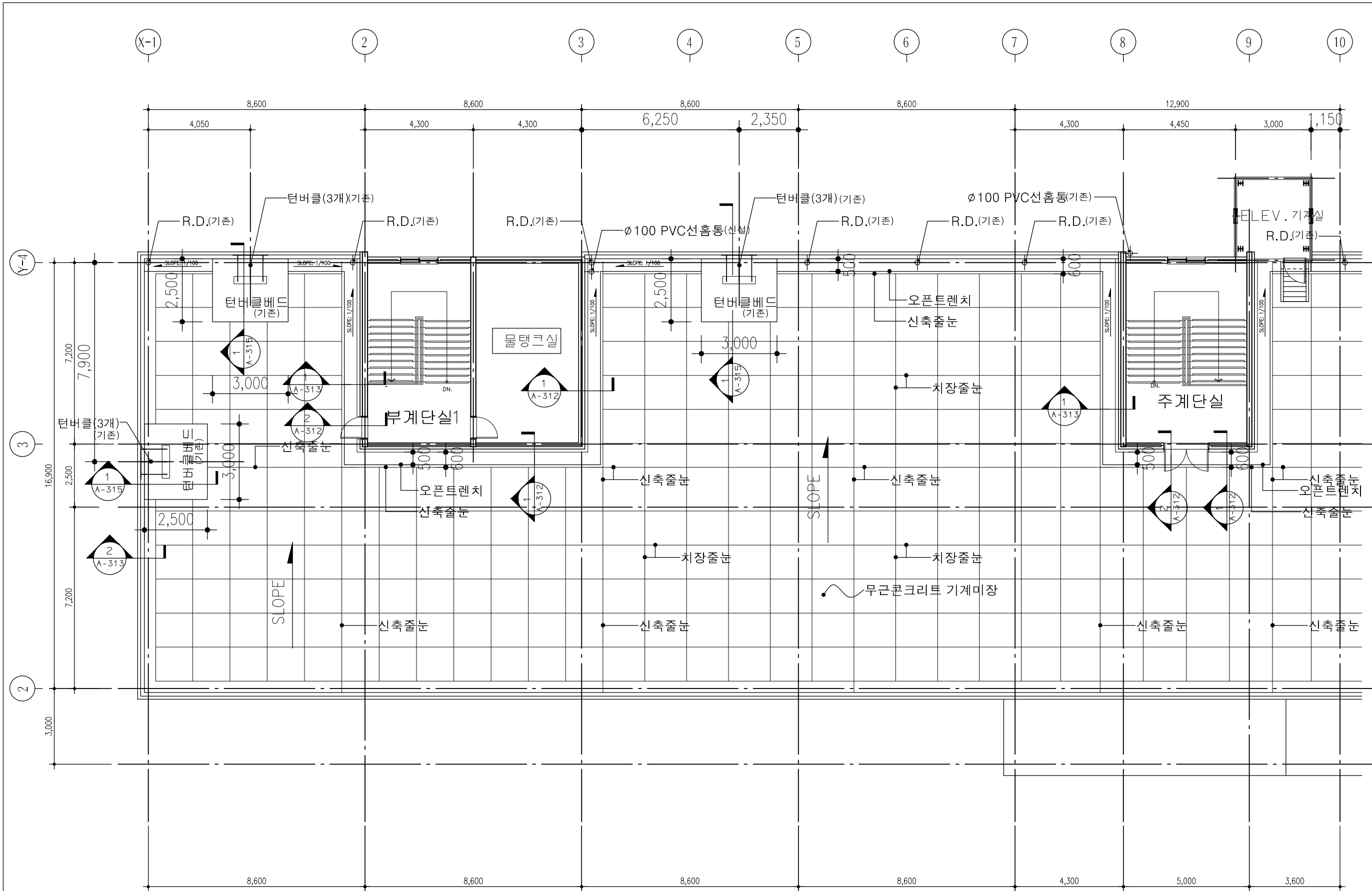
지붕층평면도(기준,철거)

옥탑지붕층평면도(기준,철거)

축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.
1/300 A-101

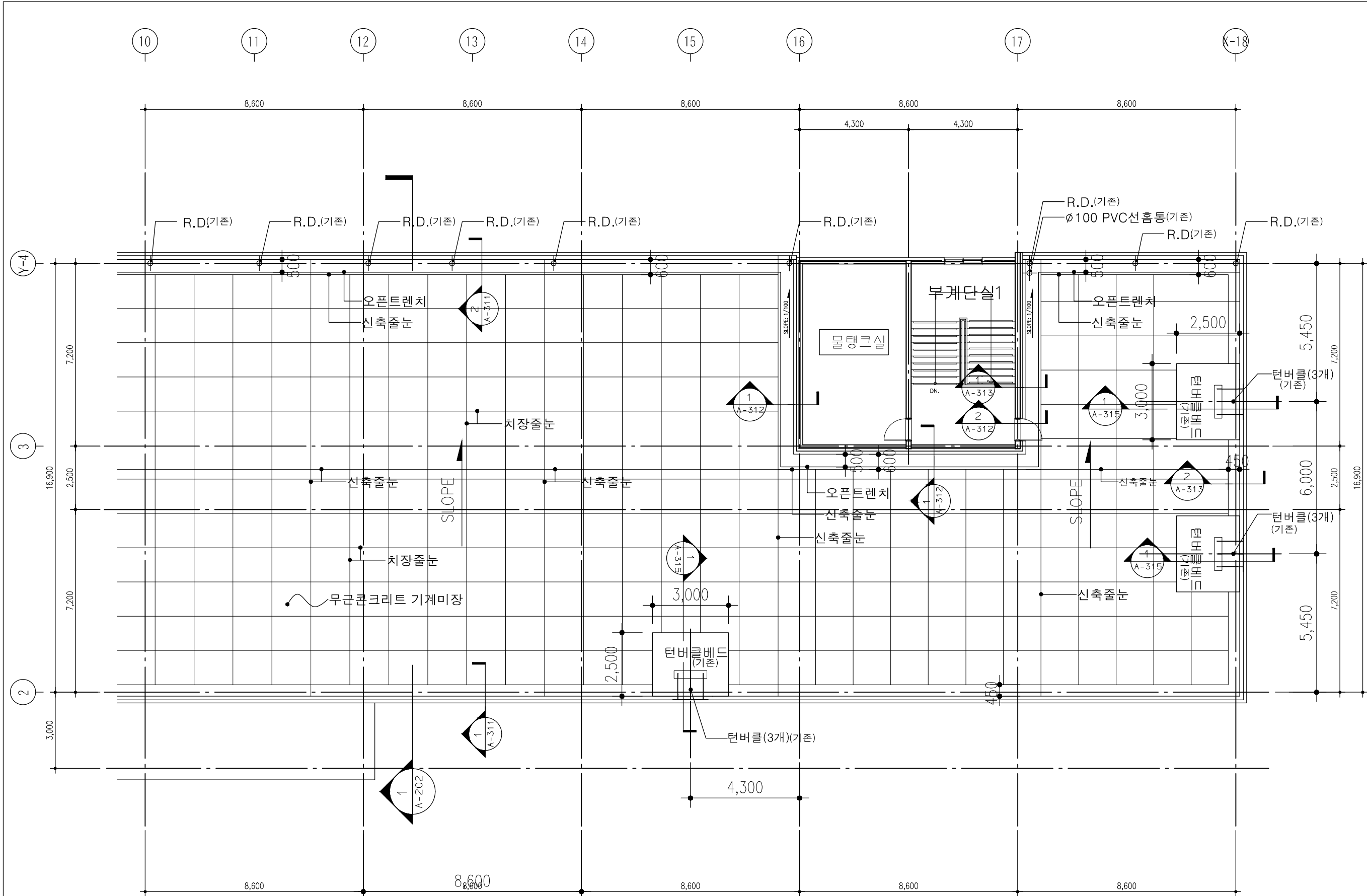


비 고 REMARKS			
1. 지붕층,옥탑지붕층 바닥마감재 철거 -방수재 및 보호마감재 모두 철거할 것. (단면도,단면상세도 참조)			
3. 엘리베이터 기계실 계단 베드 -크기:2,000 X 2,000 -T6 무늬강판 및 하부 베드 철거 (무근콘크리트타설후 기계실계단을 무근콘크리트에 고정시킬 것.)			
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
NO.	DATE	REVISION DISCRIP.	NAME
설 계 명 PROJECT TITLE			
공학관 지붕층 방수공사			
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE	
		2026.06.	
도 면 명 NAME OF DWG,			
부계단실1 지붕층평면도(기존,철거) 주계단실 지붕층평면도(기존,철거)			
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.	
1/100		A-102	



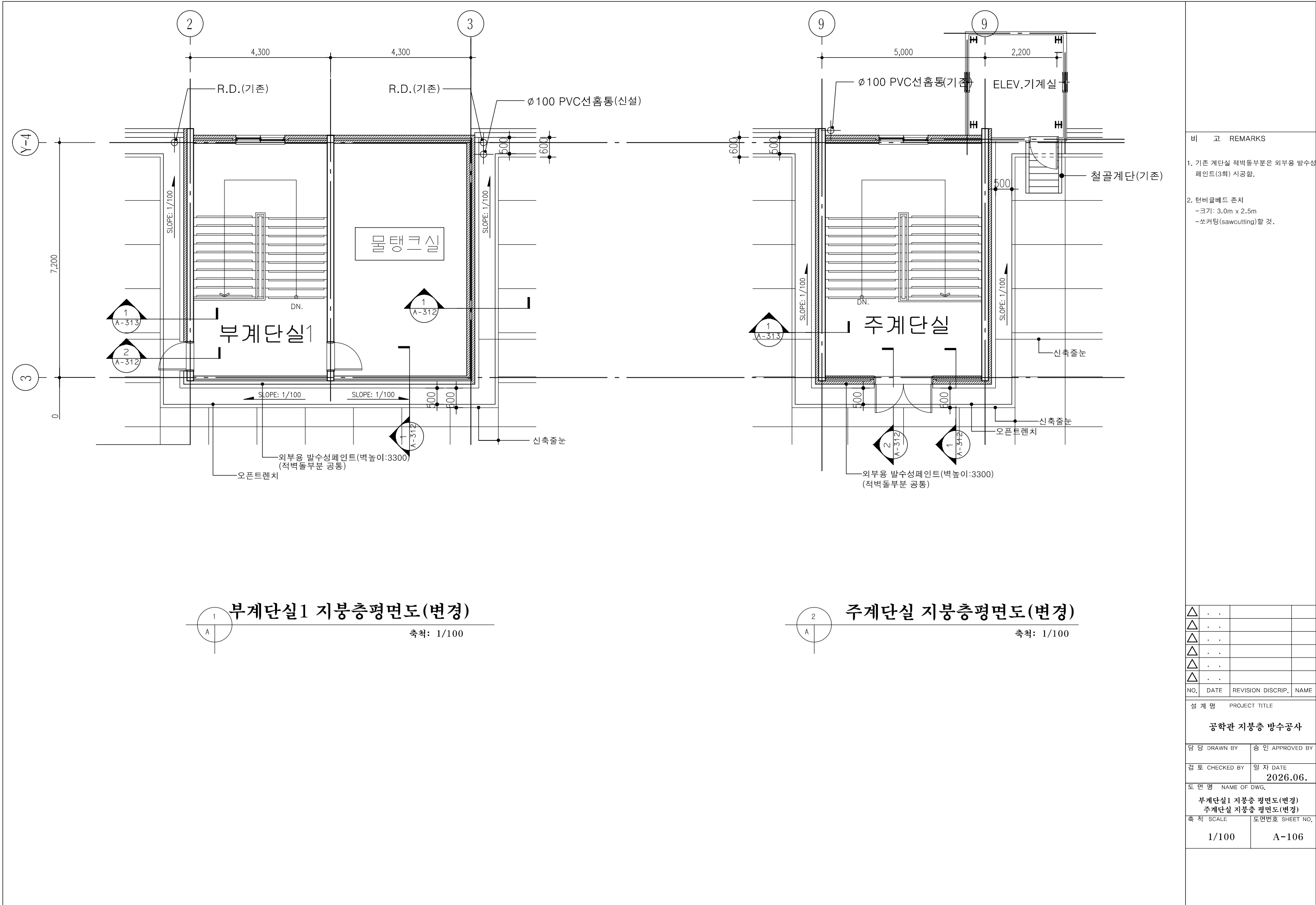
지붕층 확대평면도-1(변경)
축척: 1/300

비 고 REMARKS			
1. R.D.(기존) -기존 R.D.위에 주철제 스트레이너만 추가설치함. (Ø100 R.D.규격)			
2. 방수 -비노출방수(지붕층 바닥) : 고무아스팔트 복합방수(파워코트) -노출방수(옥탑지붕층 바닥) : 우레탄 도막방수(큐-코트) -노출방수(기존 터버클베드 상부) : 우레탄 도막방수(큐-코트)			
3. 기존 터버클베드 레벨 검토 -기존 터버클베드의 레벨이 주변보다 낮을 경우 베드상부 노출도막방수 전에 구배몰탈을 시공하여 주변과 레벨을 맞추어 우수흐름이 원활하도록 할 것.			
4. 터버클 방청페인트 -터버클베드 및 로드선 녹색거후 방청페인트(중양부 6곳+모서리 4곳)			

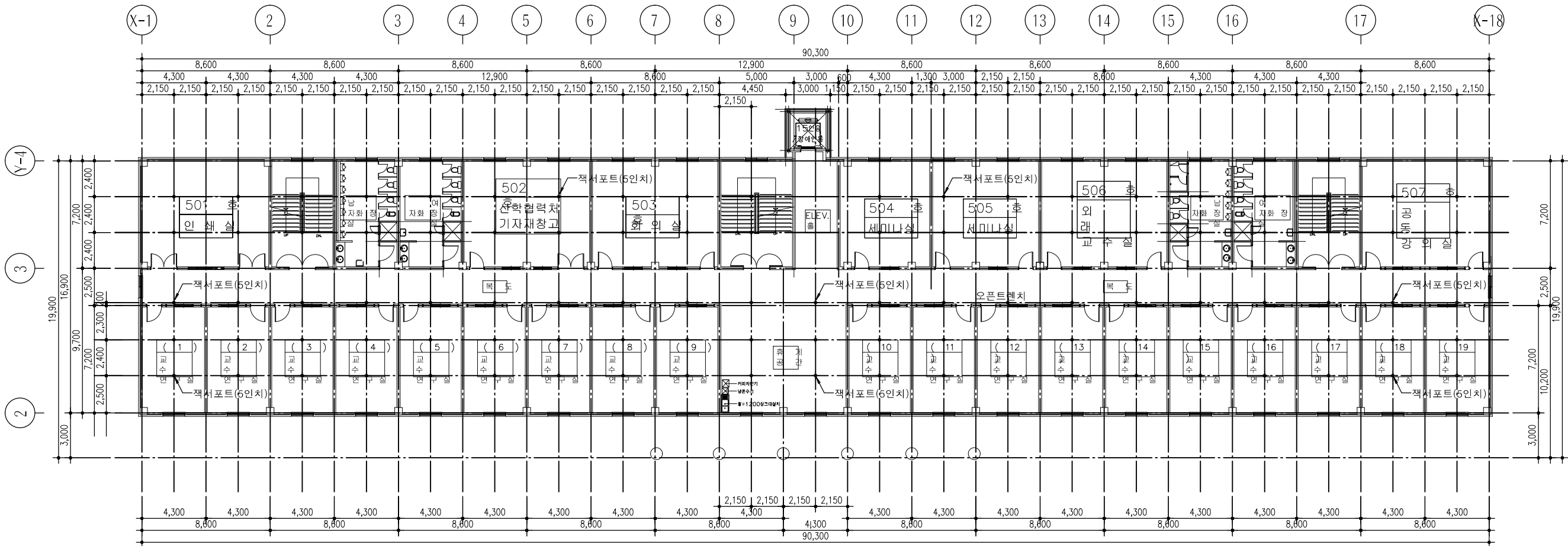


지붕층 확대평면도-2(변경)
축척: 1/300

비 고 REMARKS				
1. R.D.(기존) -기존 R.D.위에 주철제 스트레이너만 추가설치함. (Ø100 R.D.규격)				
2. 방수 -비노출방수(지붕층 바닥) : 고무아스팔트 복합방수(파워코트) -노출방수(욕탕지붕층 바닥) : 우레탄 도막방수(류-코트) -노출방수(기존 터버클베드 상부) : 우레탄 도막방수(류-코트)				
3. 기존 터버클베드 레벨 검토 -기존 터버클베드의 레벨이 주변보다 낮을 경우 베드상부 노출도막방수 전에 구배몰탈을 시공하여 주변과 레벨을 맞추어 우수흐름이 원활하도록 할 것.				
4. 터버클 방청페인트 -터버클베드 및 로드선 녹제거후 방청페인트(중앙부 6곳+모서리 4곳)				
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
설 계 명 PROJECT TITLE				
공학관 지붕층 방수공사				
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE		
		2026.06.		
도 면 명 NAME OF DWG.				
지붕층 확대평면도-2(변경)				
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.		
1/150		A-105		

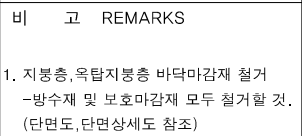


비 고 REMARKS			
1. 기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함.			
2. 턴버클베드 존치 -크기: 3.0m x 2.5m -쏘커팅(sawcutting)할 것.			



5 층 평 면 도(변경)
축척: 1/300

비 고 REMARKS			
1. 슬라브보강 책서포트 설치 -책서포트 규격: □5인치 (총 97개 설치) -상,하부 고정 철저히 할 것.			



설 계 명	PROJECT TITLE
-------	---------------

공학관 지붕층 방수공사

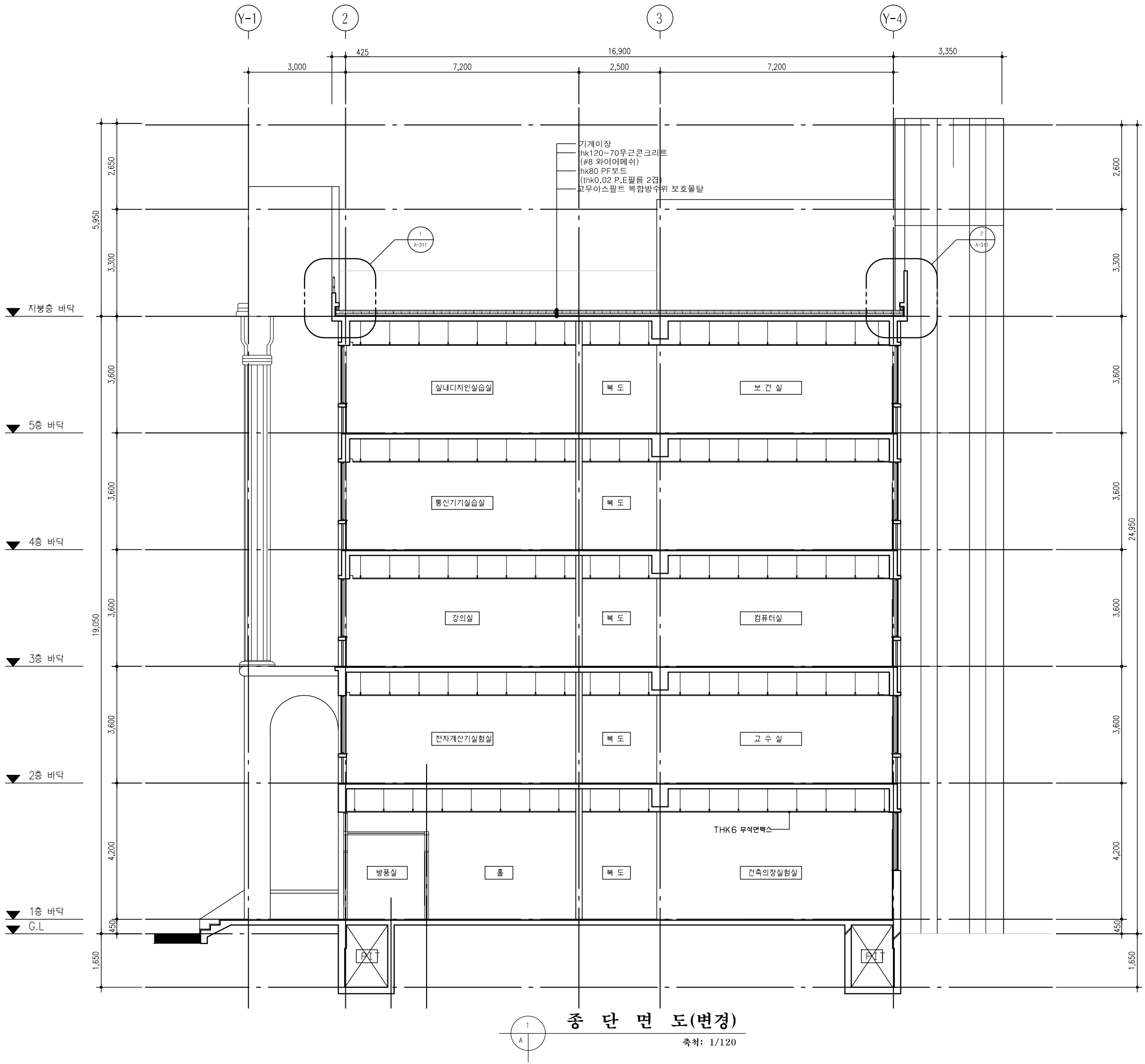
답 당 DRAWN BY	승 인 APPROVED BY
--------------	-----------------

검 토 CHECKED BY	일 자 DATE 2026.06.
----------------	----------------------

종 단 면 도(기존,철거)

축척 SCALE	도면번호 SHEET NO.
1/120	A-201

축척: 1/120



비 고 REMARKS

- 기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함.
- 단열재
-PF보드
- 연질단열재
-비드보온판1종3호
- 방수
-비노출방수(지붕층 바닥)
: 고무아스팔트 복합방수(파워코트)
-노출방수(옥탑지붕층 바닥)
: 우레탄 도막방수(류-코트)
-노출방수(기존 턴버클베드 상부)
: 우레탄 도막방수(류-코트)

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 승 인 APPROVED BY

검 토 CHECKED BY 일 자 DATE

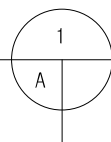
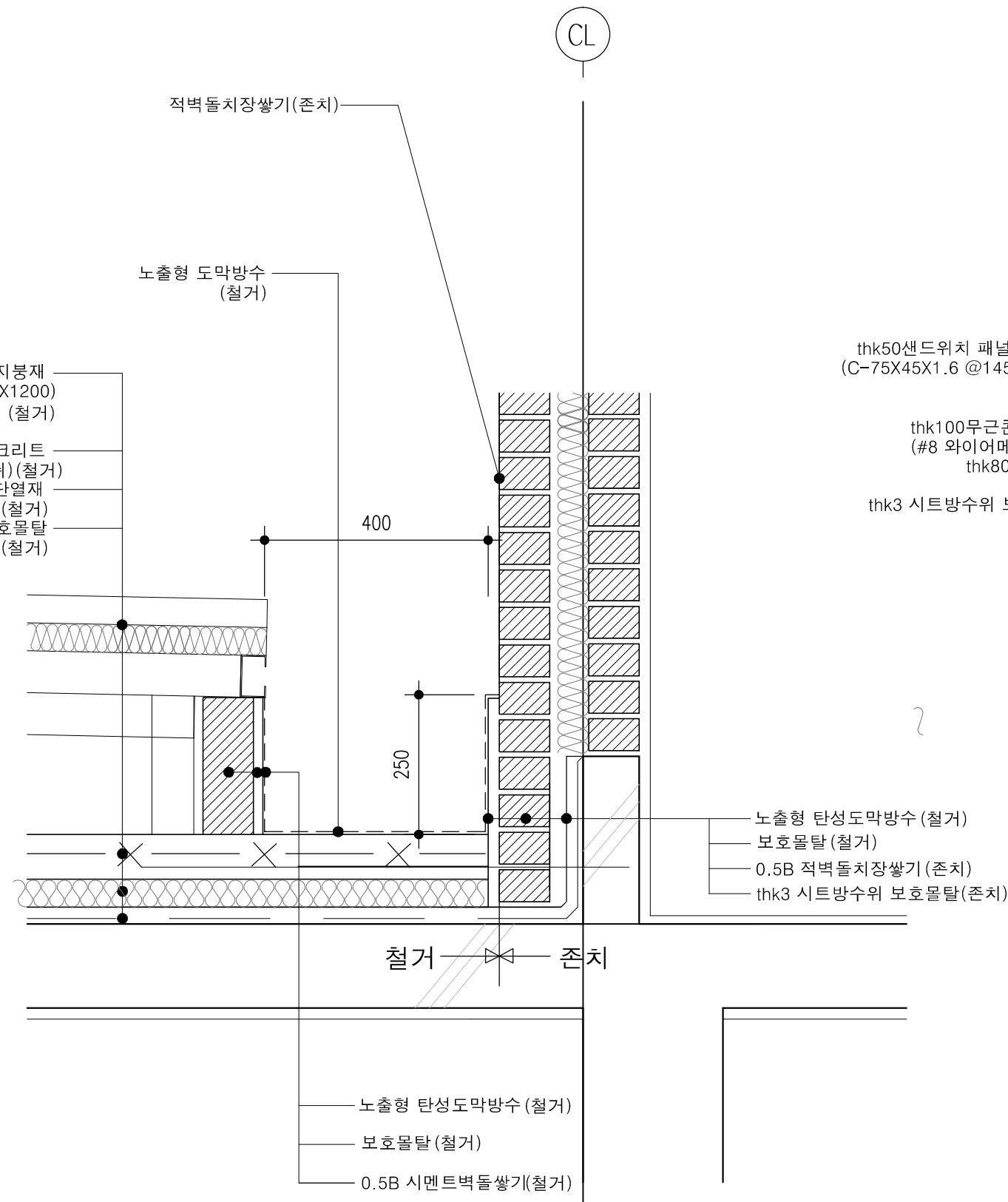
2026.06.

도 면 명 NAME OF DWG.

중 단 면 도(변경)

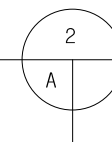
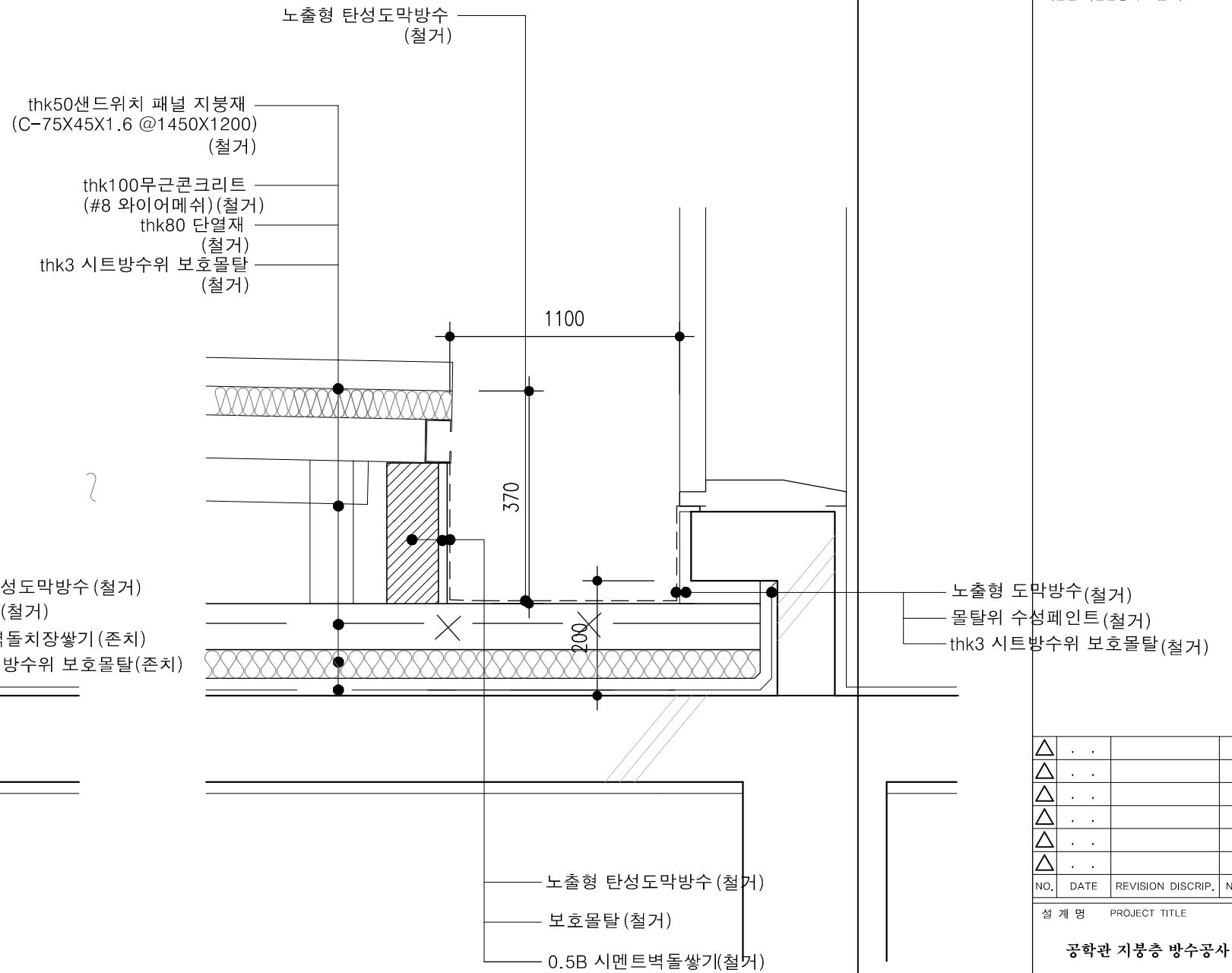
축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.

1/120 A-203



단면상세도-3(기존,철거)

축척: 1/10



단면상세도-4(기존,철거)

축척: 1/10

비 고 REMARKS

1. 지붕층,옥탑지붕층 바닥마감재 철거
-방수재 및 보호마감재 모두 철거할 것.
(단면도,단면상세도 참조)

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 송 인 APPROVED BY

검 토 CHECKED BY 일 자 DATE

2026.06.

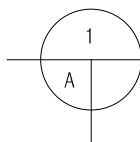
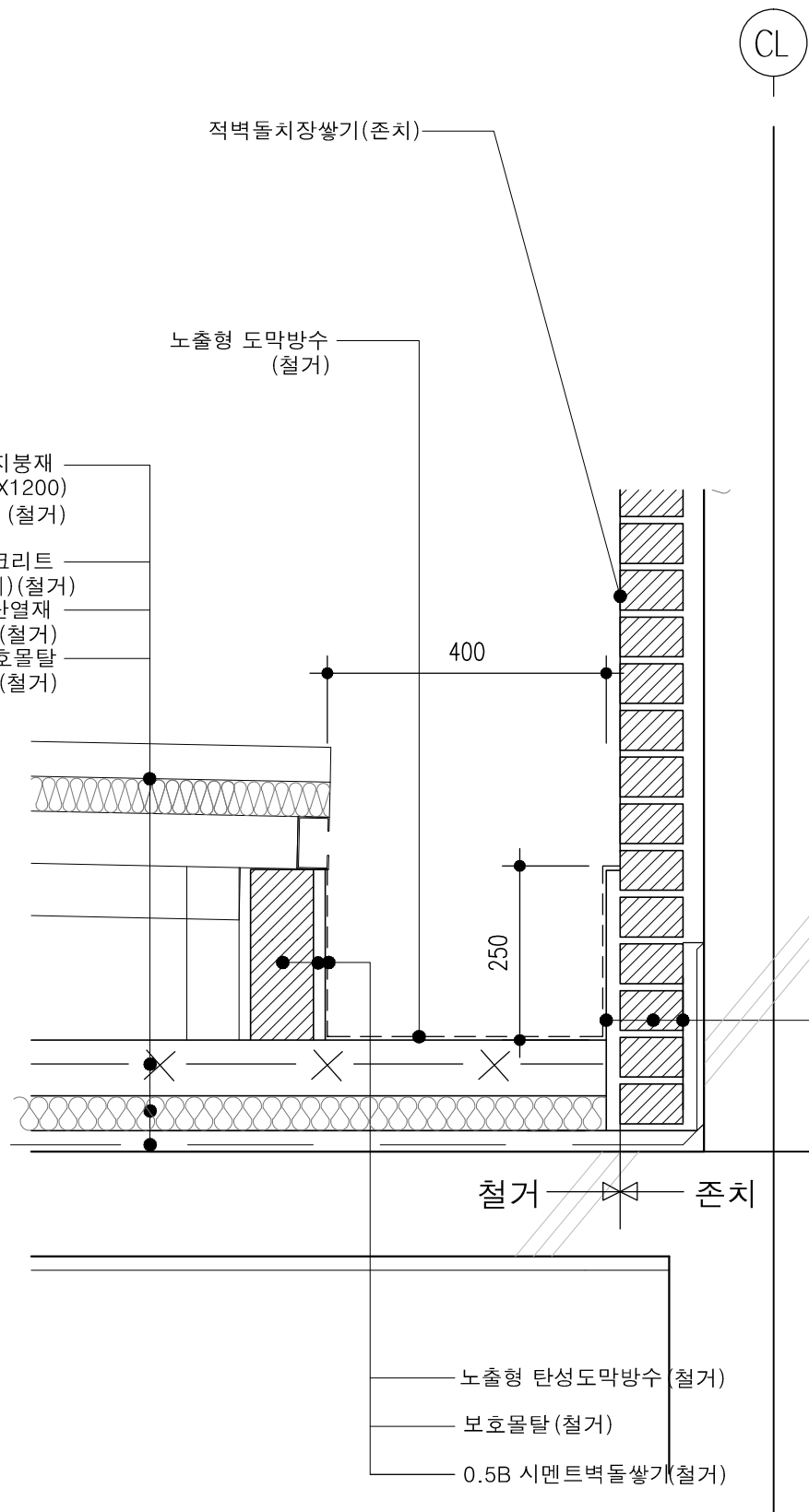
도 면 명 NAME OF DWG.

단면상세도-3,4(기존,철거)

축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.

1/10

A-302

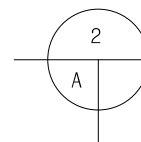
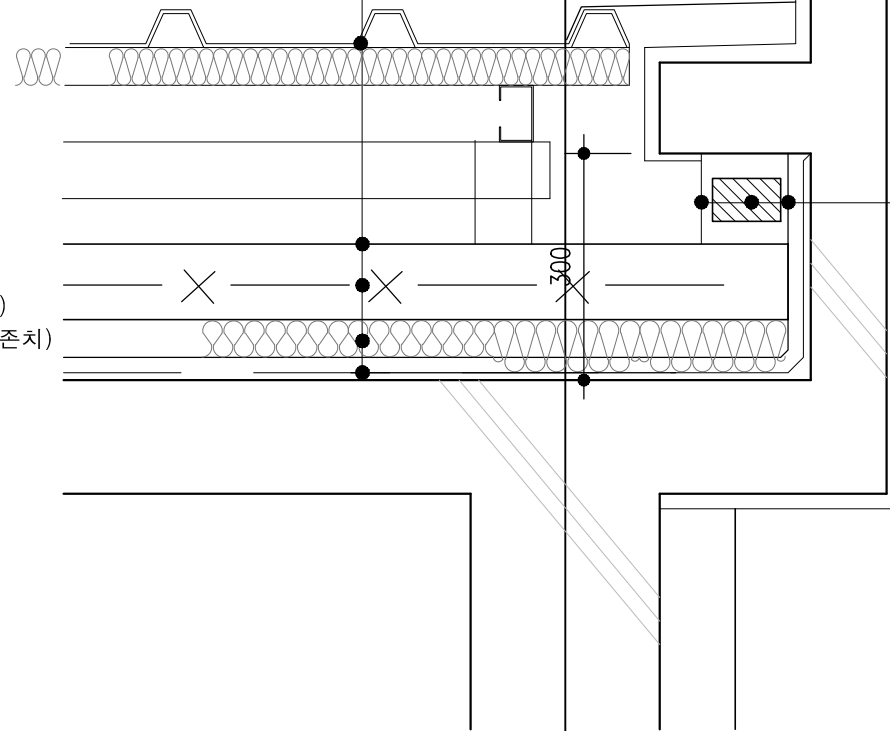


단면상세도-5(기존,철거)

축척: 1/10

노출형 탄성도막방수 (철거)
보호몰탈 (철거)
0.5B 적벽돌치장쌓기 (존치)
thk3 시트방수위 보호몰탈(존치)

thk50샌드위치 패널 지붕재
(C-75X45X1.6 @1450X1200)
(철거)
thk100무근콘크리트(#8 와이어메쉬)
(철거)
thk80 단열재
(철거)
thk3 시트방수위 보호몰탈
(철거)



단면상세도-6(기존,철거)

축척: 1/10

비 고 REMARKS

1. 지붕층, 옥탑지붕층 바닥마감재 철거
-방수재 및 보호마감재 모두 철거할 것.
(단면도, 단면상세도 참조)

몰탈위 수성페인트
(철거)
0.5B 시멘트벽돌쌓기
(철거)
thk3 시트방수위 보호몰탈
(철거)

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 송 인 APPROVED BY

검 토 CHECKED BY 일 자 DATE 2026.06.

도 면 명 NAME OF DWG.

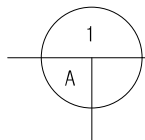
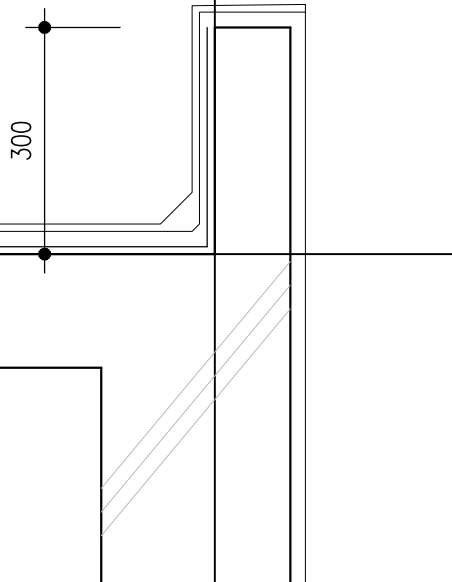
단면상세도-5,6(기존,철거)

축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.

1/10 A-303

CL

노출 시트방수
(존치 또는 철거-평면도참조)
노출 도막방수
(존치 또는 철거-평면도참조)
액체방수2차위 thk30 고무물탈
(존치)



단면상세도-7(기준,철거)

축척: 1/10

비 고 REMARKS

1. 지붕층,옥탑지붕층 바닥마감재 철거
-방수재 및 보호마감재 모두 철거할 것.
(단면도,단면상세도 참조)

2.무계단실 옥탑지붕층 철거(단면상세도-7)
-기존 액체방수+보호물탈+노출도막방수
+노출시트방수 모두 철거함.

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION DISCRIP.	NAME
-----	------	-------------------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 승 인 APPROVED BY

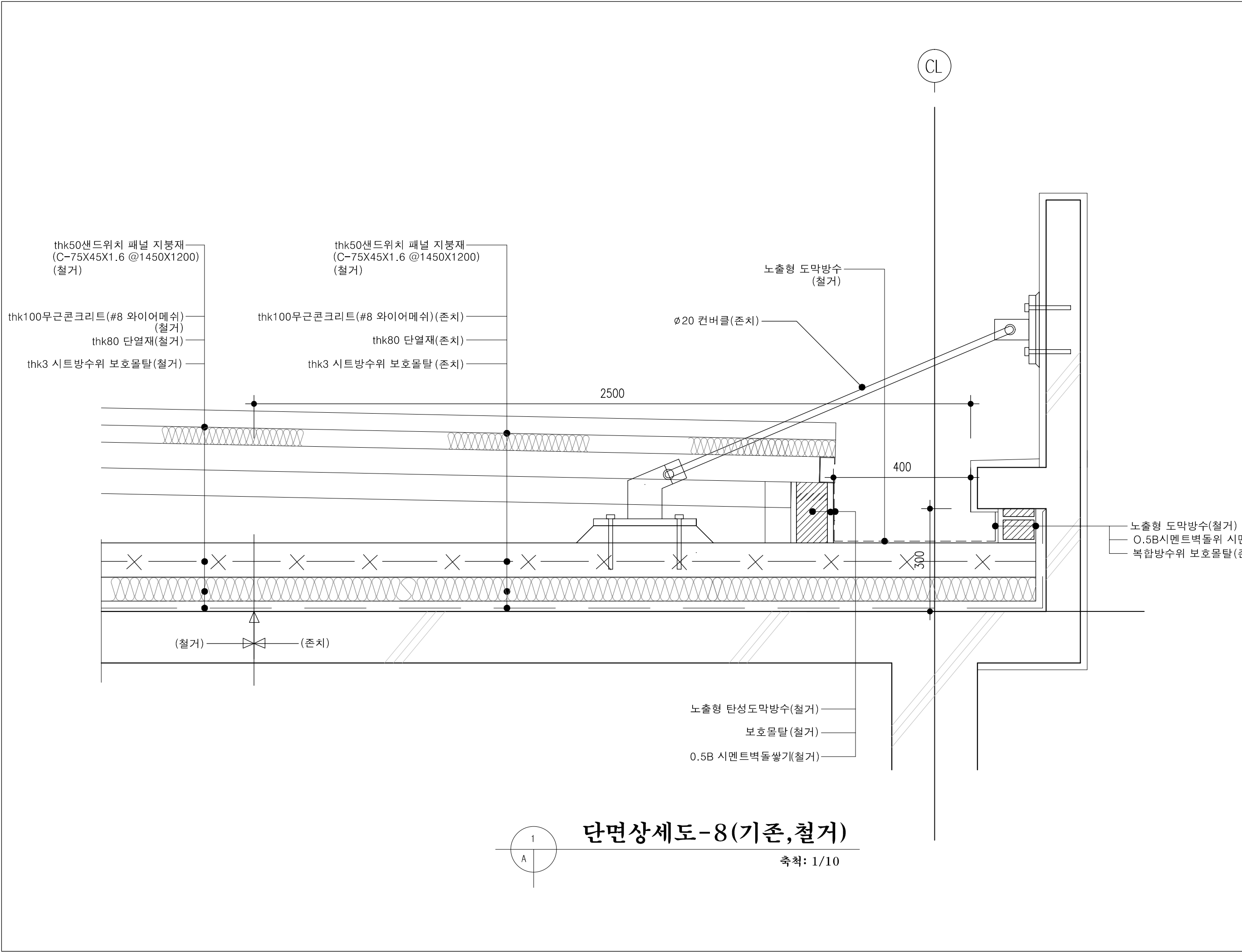
검 토 CHECKED BY 일 자 DATE 2026.06.

도 면 명 NAME OF DWG.

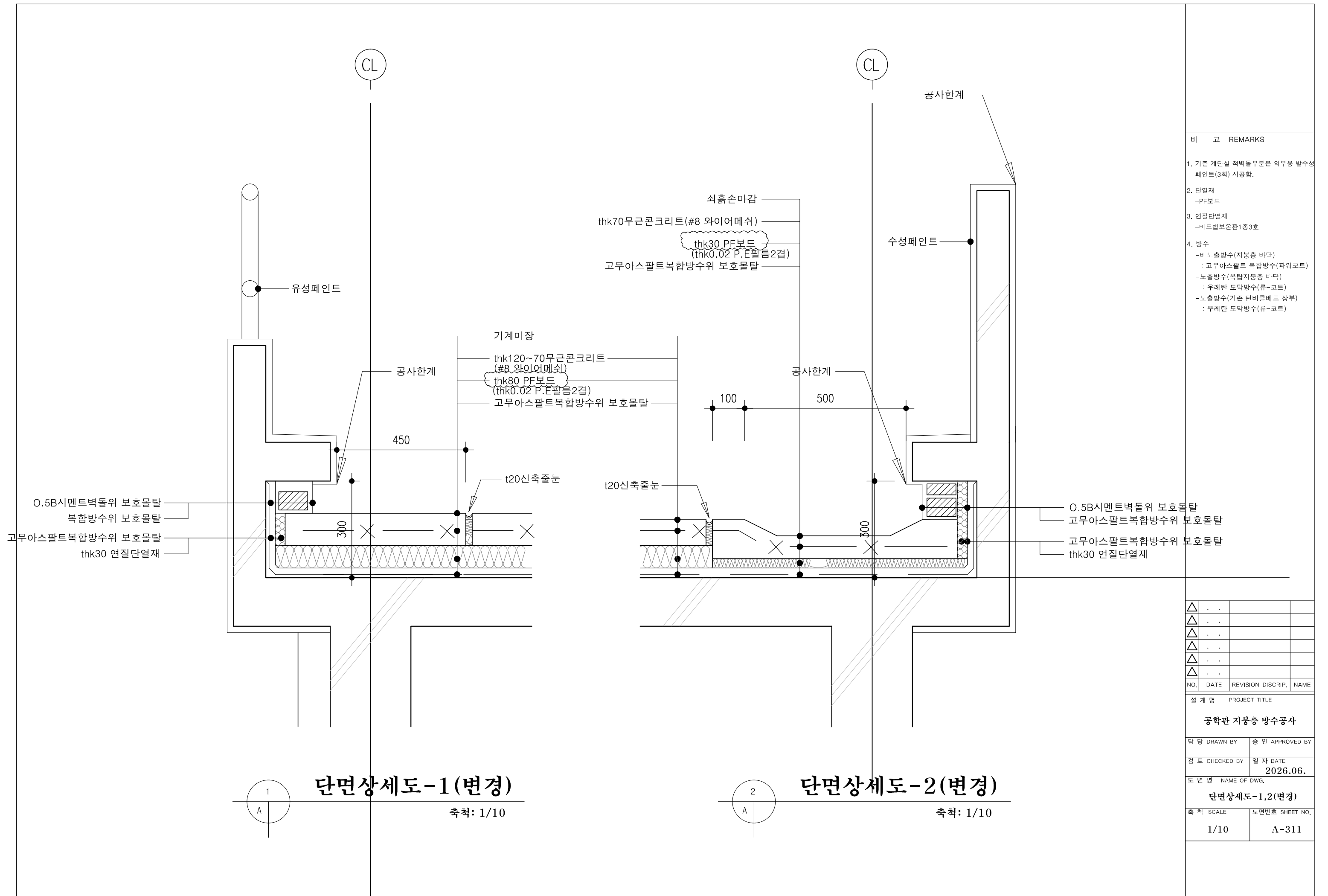
단면상세도-7(기준,철거)

축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.

1/10 A-304



비 고 REMARKS			
1. 지붕층,옥탑지붕층 바닥마감재 철거 -방수재 및 보호마감재 모두 철거할 것. (단면도, 단면상세도 참조)			
2. 턴버클베드 존치 -크기: 3.0m x 2.5m -쏘커팅(sawcutting)할 것.			
트몰탈(존치)			
존치)			
</			



단면상세도-1(변경)

축척: 1/10

단면상세도-2(변경)

축척: 1/10

비 고 REMARKS

1. 기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함.
2. 단열재
-PF보드
3. 연질단열재
-비드법보온판1종3호
4. 방수
-비노출방수(지붕층 바닥)
: 고무아스팔트 복합방수(파워코트)
-노출방수(목탑지붕층 바닥)
: 우레탄 도막방수(류-코트)
-노출방수(기존 턴버클베드 상부)
: 우레탄 도막방수(류-코트)

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		

NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
-----	------	----------	----------	------

설 계 명 PROJECT TITLE

공학관 지붕층 방수공사

담 당 DRAWN BY 승 인 APPROVED BY

검 토 CHECKED BY 일 자 DATE
2026.06.

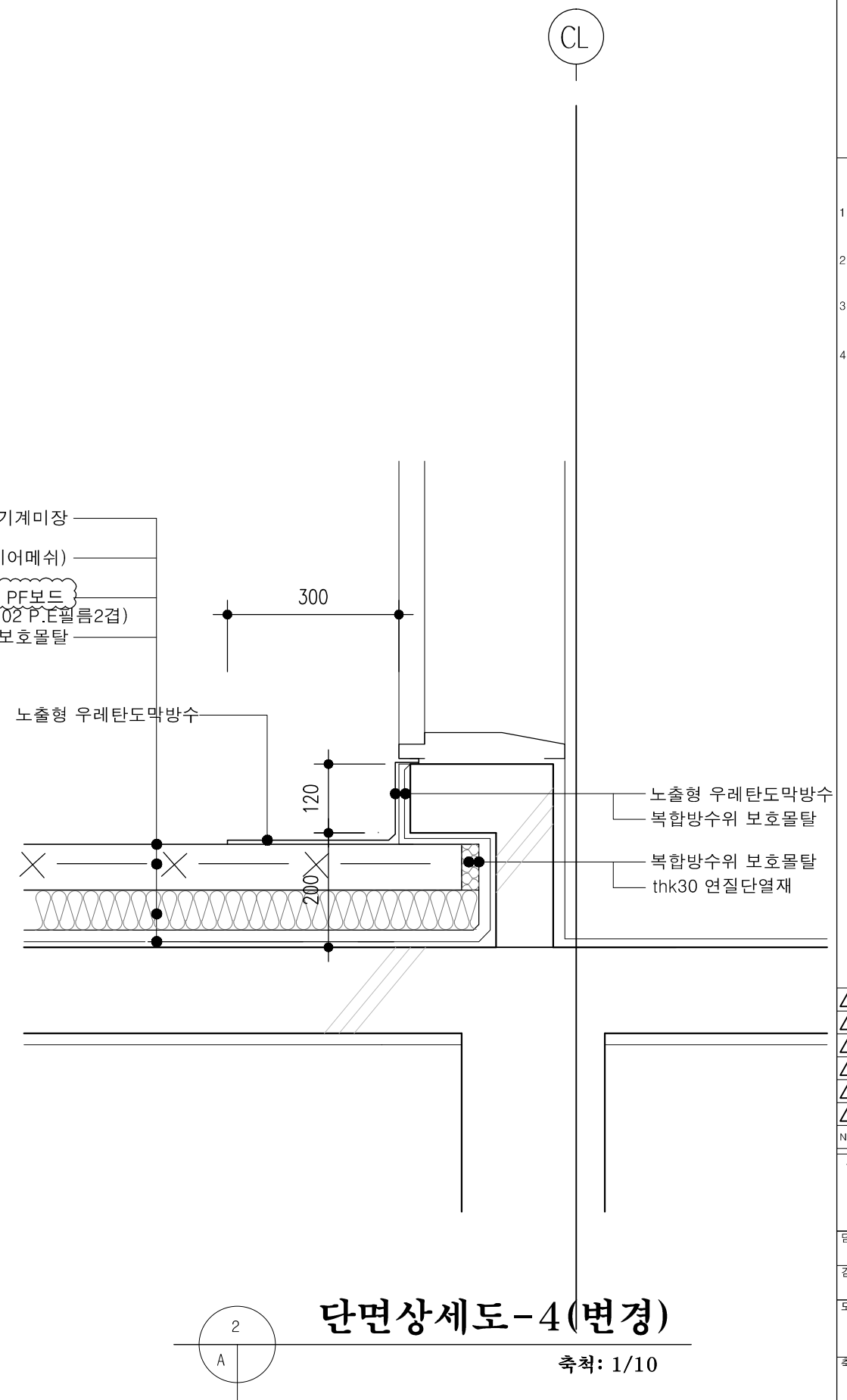
도 면 명 NAME OF DWG.

단면상세도-1,2(변경)

축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO.

1/10

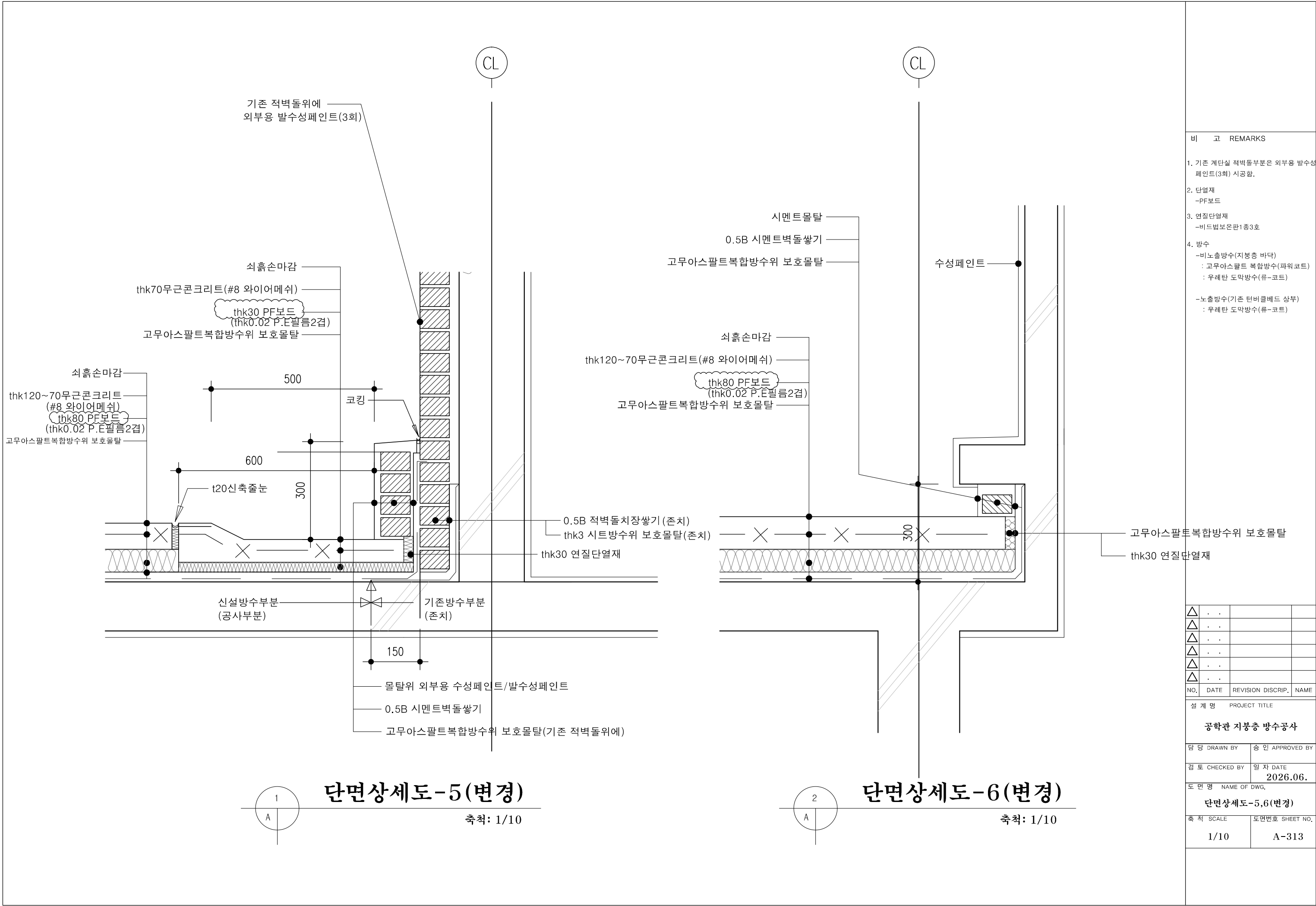
A-311



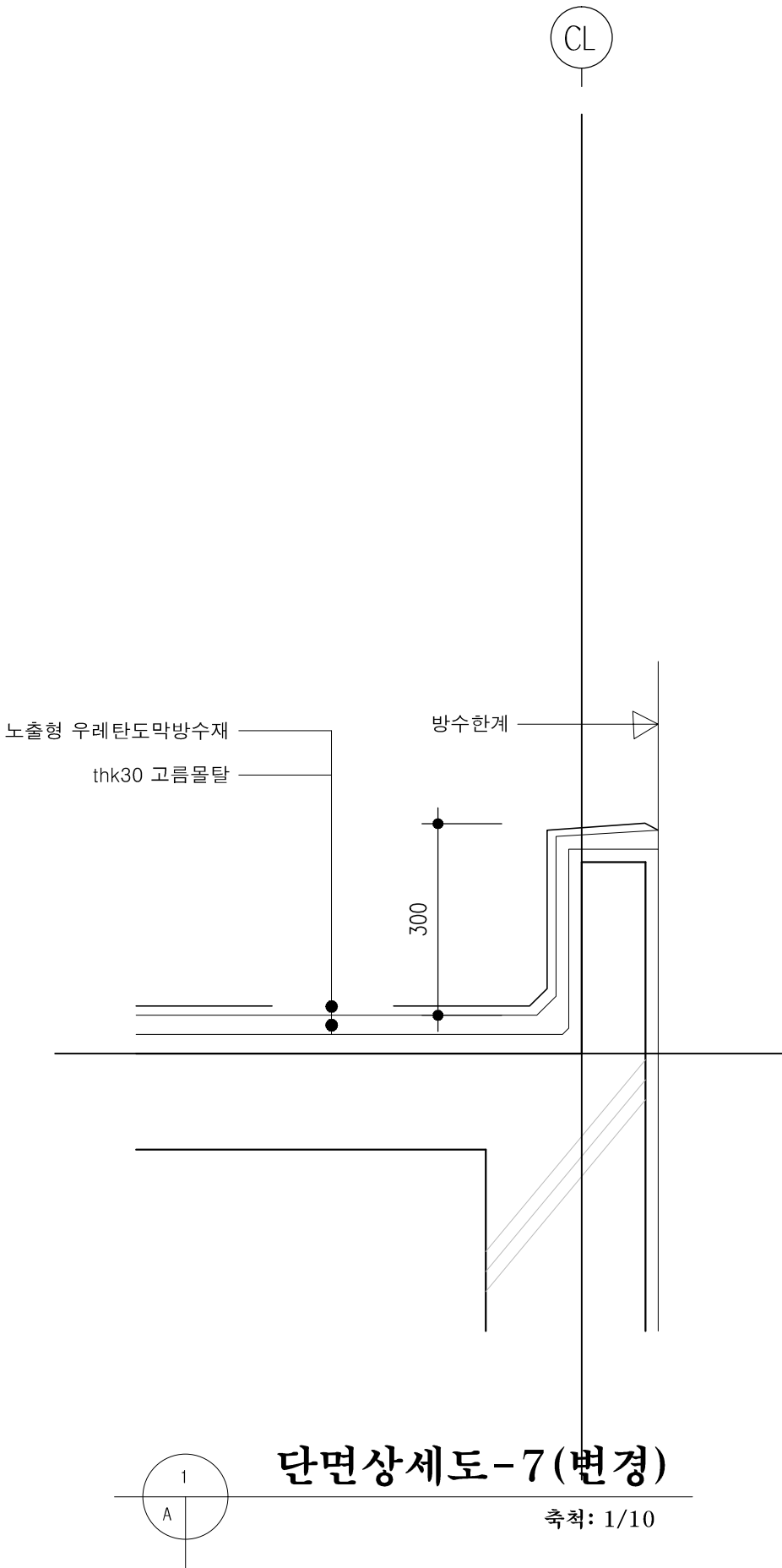
축척: 1/10

축척: 1/10

비	고	REMARKS
		기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함. 단열재 -PF보드 연질단열재 -비드법보온판1종3호 방수 -비노출방수(지붕층 바닥) : 고무아스팔트 복합방수(파워코트) -노출방수(옥탑지붕층 바닥) : 우레탄 도막방수(류-코트) -노출방수(기존 턴버클베드 상부) : 우레탄 도막방수(류-코트)
△	· ·	
△	· ·	
△	· ·	
△	· ·	
△	· ·	
△	· ·	
O.	DATE	REVISION DISCIP. NAME
설 계 명 PROJECT TITLE		
공학관 지붕층 방수공사		
당 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE 2026.06.
드 러 낸 명 NAME OF DWG.		
단면상세도-3,4(변경)		
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.
1/10		A-312

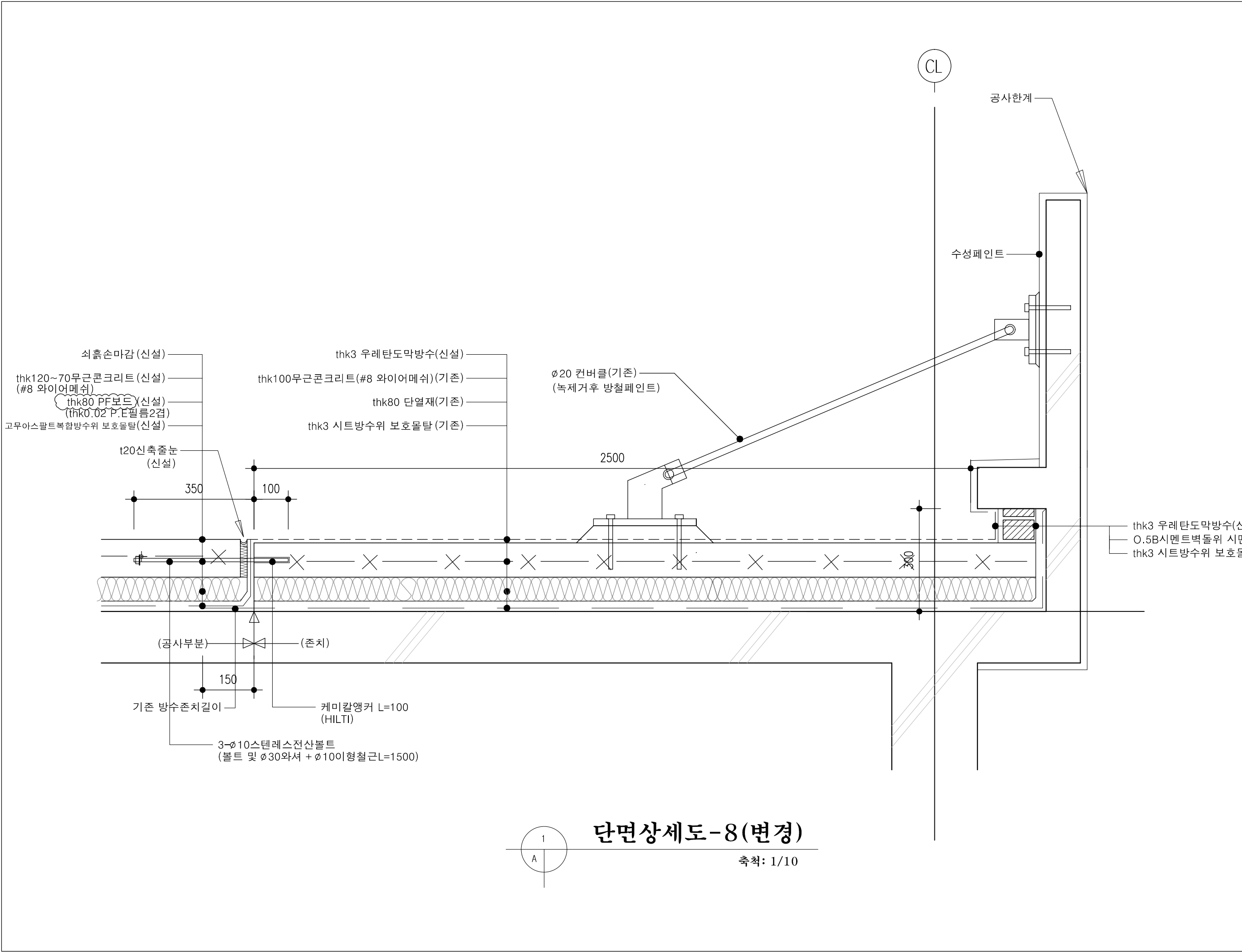


비 고 REMARKS			
1. 기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함.			
2. 단열재 -PF보드			
3. 연질단열재 -비드법보온판1종3호			
4. 방수 -비노출방수(지붕층 바닥) : 고무아스팔트 복합방수(파워코트) : 우레탄 도막방수(류-코트) -노출방수(기존 턴버클베드 상부) : 우레탄 도막방수(류-코트)			
트 복합방수위 보호몰탈			
단열재			
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
NO.	DATE	REVISION	DISCRIP. NAME
설 계 명 PROJECT TITLE			
공학관 지붕층 방수공사			
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE	
		2026.06.	
도 면 명 NAME OF DWG.			
단면상세도-5,6(변경)			
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.	
1/10		A-313	



- | 비 | 고 | REMARKS |
|----|---|---------|
| 1. | 기 | 기 |
| 2. | 단 | 단 |
| 3. | 연 | 연 |
| 4. | 방 | 방 |

△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
△	.	.		
NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME
설 계 명 PROJECT TITLE				
공학관 지붕층 방수공사				
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE		
		2026.06.		
도 면 명 NAME OF DWG.				
단면상세도-7(변경)				
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.		
1/10		A-314		

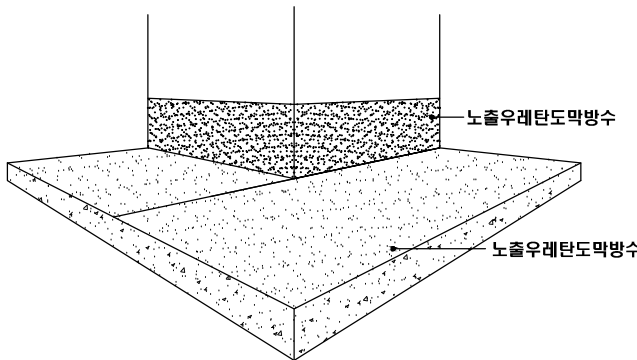
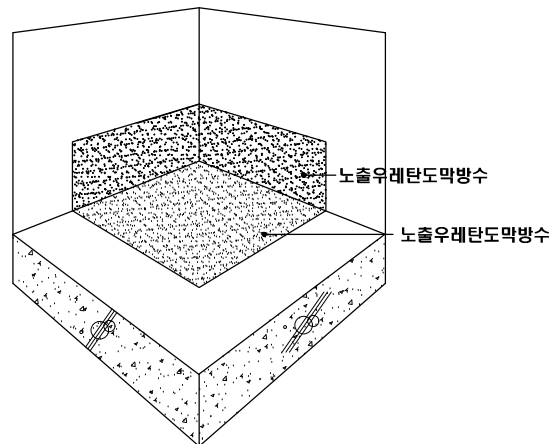
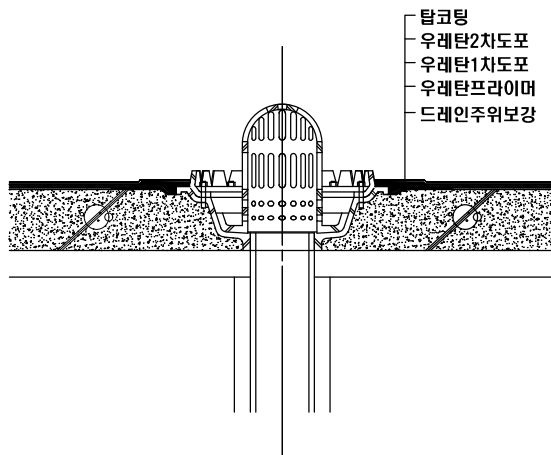
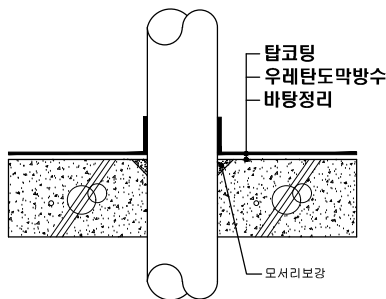
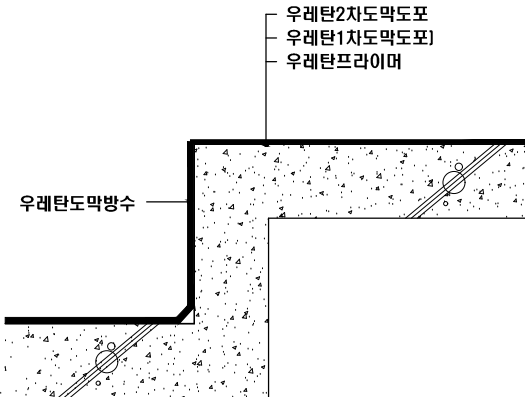
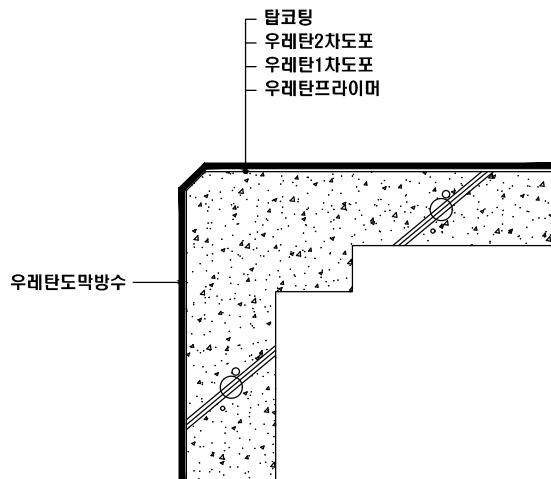
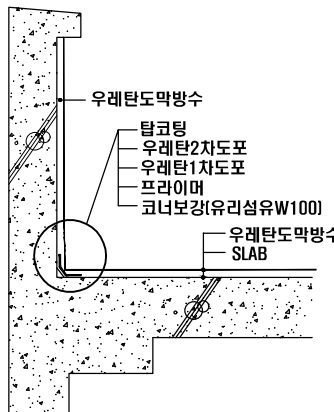
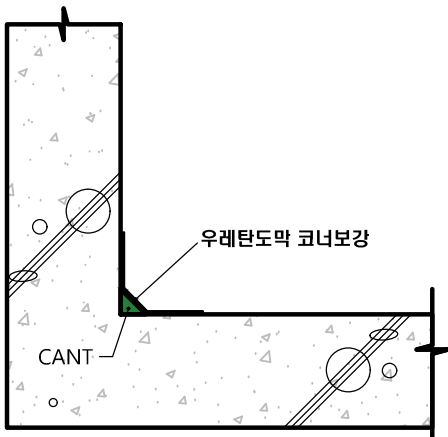


비 고 REMARKS			
1. 기존 계단실 적벽돌부분은 외부용 발수성 페인트(3회) 시공함.			
2. 단열재 -PF보드			
3. 연결단열재 -비드빔보온판1종3호			
4. 방수 -비노출방수(지붕층 바닥) : 고무아스팔트 복합방수(파워코트) -노출방수(옥탑지붕층 바닥) : 우레탄 도막방수(류-코트) -노출방수(기존 턴버클베드 상부) : 우레탄 도막방수(류-코트)			
5. 단면상세도-8 -턴버클베드 공통상세도			
6. 턴버클 방청페인트 -턴버클베드 및 로드선 녹제거후 방청페인트(중양루 6곳+모서리 4곳)			
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
△	.	.	
NO.	DATE	REVISION	DISCRIP. NAME
설 계 명 PROJECT TITLE			
공학관 지붕층 방수공사			
담 당 DRAWN BY	승 인 APPROVED BY		
검 토 CHECKED BY	일 자 DATE		
도 면 명 NAME OF DWG.	단면상세도-8(변경)		
축 척 SCALE	도면번호 SHEET NO.		
1/10	A-315		

1	루프드레인 및 선홈통 상세도	2	루프드레인 상세도	비 고 REMARKS																																																																																
3	신축줄눈,치장줄눈			<table><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>△</td><td>.</td><td>.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NO.</td><td>DATE</td><td>REVISION</td><td>DISCRIP.</td><td>NAME</td></tr><tr><td colspan="2">설 계 명</td><td colspan="3">PROJECT TITLE</td></tr><tr><td colspan="5">공학관 지붕층 방수공사</td></tr><tr><td colspan="2">담 당 DRAWN BY</td><td colspan="3">승 인 APPROVED BY</td></tr><tr><td colspan="2">검 토 CHECKED BY</td><td colspan="3">일 자 DATE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">2026.06.</td></tr><tr><td colspan="2">도 면 명</td><td colspan="3">NAME OF DWG.</td></tr><tr><td colspan="5">잡상세도-1</td></tr><tr><td colspan="2">축 척 SCALE</td><td colspan="3">도면번호 SHEET NO.</td></tr><tr><td colspan="2">1/20</td><td colspan="3">A-321</td></tr></table>	△	.	.			△	.	.			△	.	.			△	.	.			△	.	.			△	.	.			NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME	설 계 명		PROJECT TITLE			공학관 지붕층 방수공사					담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY			검 토 CHECKED BY		일 자 DATE					2026.06.			도 면 명		NAME OF DWG.			잡상세도-1					축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.			1/20		A-321		
△	.	.																																																																																		
△	.	.																																																																																		
△	.	.																																																																																		
△	.	.																																																																																		
△	.	.																																																																																		
△	.	.																																																																																		
NO.	DATE	REVISION	DISCRIP.	NAME																																																																																
설 계 명		PROJECT TITLE																																																																																		
공학관 지붕층 방수공사																																																																																				
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY																																																																																		
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE																																																																																		
		2026.06.																																																																																		
도 면 명		NAME OF DWG.																																																																																		
잡상세도-1																																																																																				
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.																																																																																		
1/20		A-321																																																																																		
신축줄눈		치장줄눈																																																																																		

1	파워코트 공법구성 개요도	1	파워코트 설치도	1	블록모서리 상세도	1	드레인부위 시공상세도	비 고 REMARKS
1	관통주위 시공상세도	1	단차부위 시공상세도	1	감아내림 상세도	1	치켜올림 상세도	
1	이음타설부 상세도	1	치켜올림부위 상세도-1					

△	. .		
△	. .		
△	. .		
△	. .		
△	. .		
△	. .		
NO.	DATE	REVISION DISCRIP.	NAME
설 계 명 PROJECT TITLE			
공학관 지붕층 방수공사			
담 당 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	
검 토 CHECKED BY		일 자 DATE	
		2026.06.	
도 면 명 NAME OF DWG.			
교무아스팔트복합방수 상세도			
축 척 SCALE		도면번호 SHEET NO.	
none		A-322	

1	볼록모서리 상세도	2	오목모서리 상세도	3	드레인부위 시공상세도	1	관통주위 시공상세도	비 고 REMARKS	
									
1	단차부위 시공상세도	1	감아내림 상세도	1	치켜올림 상세도	1	볼록모서리 상세도		
									
1	치켜올림부위 상세도-1								
								△ . . △ . . △ . . △ . . △ . . △ . . NO. DATE REVISION DISCRIP. NAME 설 계 명 PROJECT TITLE 공학관 지붕층 방수공사 담 당 DRAWN BY 승 인 APPROVED BY 검 토 CHECKED BY 일 자 DATE 2026.06. 도 면 명 NAME OF DWG. 우레탄도막방수 상세도 축 척 SCALE 도면번호 SHEET NO. none A-323	