

2008년 축사 표준설계도

● 육오리사 ●

■ 도면 목록 표(육오리사)

도면번호	도면명(건축)	축척	비고
A-00	도면 목록 표	NONE	
A-01	설계 설명서-1	NONE	
A-02	설계 개요-1	1/600	
A-03	설계 개요-2	1/300	
A-04	설계 개요-3	1/600	
A-05	설계 개요-4	1/200	
A-06	설계개요서 및 조감도	NONE	
A-07	배치도	1/1200	
A-08	배치 형태 예시도	1/1600	
A-09	대지 중, 횡 단면도	1/800	
A-10	평면도 및 지붕평면도	1/500	
A-11	입면도	1/500	
A-12	주 단면도 - 1(H형강)	1/100	
A-13	주 단면도 - 2(H형강)	1/100	
A-14	주 단면도 - 3(파이프)	1/100	
A-15	주 단면도 - 4(L.E.B)	1/100	
S-01	1층, 지붕 구조 평면도(H형강)	1/400	
S-02	구조입면도(H형강)	1/400	
S-03	구조 입면 상세도(H형강)	1/ 60	
S-04	기초, 지붕 구조 평면 상세도(H형강)	1/100	
S-05	1층, 지붕 구조 평면도(H형강)	1/400	
S-06	구조입면도(파이프)	1/400	
S-07	구조 입면 상세도(파이프)	1/ 60	
S-08	기초, 지붕 구조 평면 상세도(파이프)	1/100	

도면번호	도면명(건축)	축척	비고
S-09	기초, 지붕 구조 평면도(LEB)	1/400	
S-10	구조입면도(LEB)	1/400	
S-11	구조 입면 상세도(LEB)	1/ 60	
S-12	기초 및 기둥 배근도	1/ 30	

도면번호	도면명(설비)	축척	비고
M-01	설계개요	NONE	
M-02	위생 및 환기설비평면도	1/400	

도면번호	도면명(전기)	축척	비고
E-01	전기설비시방서	NONE	
E-02	일반범례, 주기사항 및 상세도	NONE	
E-03	전력간선설비계통도 전등, 전열 분전반 부하산정표, 조도계산서	NONE	
E-04	지붕개폐용 콘트롤판넬 결선도 상세도 및 시퀀스도	NONE	
E-05	전등설비평면도	1/400	
E-06	전력간선 및 전열설비평면도	1/400	
E-07	피뢰설비 평면도	1/400	
E-08	지붕 피뢰설비 평면도	1/400	

도면번호	도면명(소방)	축척	비고
EF-01	소방일반상세도	NONE	
EF-02	경보설비평면도 유도표지 및 소화설비 평면도	1/400	

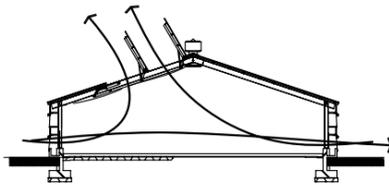
■ 육오리사 ■

• 특징

- 개방형 오리사로서 0~58일령까지 (필요시 70일령까지 사육) 할수 있는 축사형태로 오리의 특성상 물을 좋아하는 가금류이나 급수시설을 적절히 하여 바닥이 젖지 않도록 급수기를 (육추이후) 슬랏이나 매쉬위에 놓아주어야 하며 이때 허비하는 물을 배수하여 물이 깔짚으로 유입되어 질퍽거리지 않도록 설계하였다.

• 환기방법

- 1일령~7일령까지 자연환기 방식을 적용하여 설계하였다. 지붕은 블라인드식 개폐장치를 적용하여 축사내부의 오염된 공기가 외부로 배출될 수 있도록 하였고 자연채광이 축사내 깊숙히 들어올 수 있도록 설계하였다.



• 분뇨수거 방식

- 분뇨의 수거방식은 사육이 끝나고 출하수 분뇨를 일괄수거 하여 분뇨처리장으로 이동시키는 방식을 적용하여 설계하였다.

• 점등관리

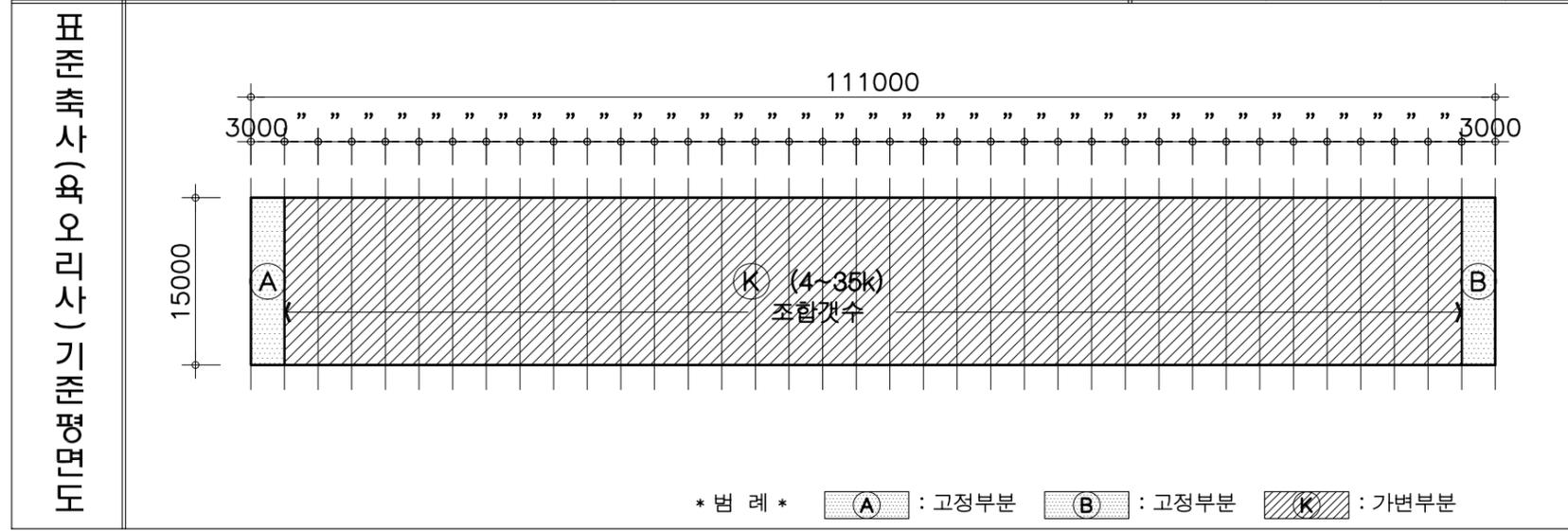
일령	점등시간	조도(룩스)
1일령~8일령	17시간~23시간	20
9일령~출하시까지	자연일조시간	20

• 육오리 관리 요약

항 목	기 간	
	육추시기	육성시기
입 추	격리 및 차단방역, 청정환경 셋바람 차단	악기후로부터 보호, 적절한 환기로 편안한 환경조성
바닥면적	500수당 4m직경의 육추가드 설치. 7일령부터는 점차로 늘려서 수당 0.1m ² 공간 제공.	18일령부터는 수당 0.2m ² 제공
난 방	육추기에는 35℃로하고 28일령까지 점차 낮추어서 가온중단.	축사 온도가 5℃이하로 떨어지는 경우에만 난방
급 수	100수당 1개의 자동 급수기와 (9.5mm/1수) 처음 3일간은 100 수당 1개의 보조급수기 비치	250수당 2m길이의 흡통형 급수기 1기비치 (16mm/1수)
급 이 기	14일령까지 100수당 1개의 튜브식 급이기를 비치하고 (9.5mm/1수) 점차적으로 180수당 1개의 양쪽에서 먹을 수 있는 1.45m길이의 호퍼 (사료통) 급이기로 전환(16mm/수)	180수당 1.45m 길이의 양쪽에서 먹을 수 있는 사료호퍼 1개 비치 (16mm/1수)
점 등	1일 23시간 점등. 점차 줄여서 8일령에는 18시간으로 셋팅	18시간 점등유지/1일
환 기	신선하고 깨끗한 환경조성. 셋바람 차단	신선하고 깨끗한 환경유지
깔 짚	오리를 깨끗하고 건조하게 유지 시키키 위해 매일 소량씩 깔짚을 보충	오리를 깨끗하고 건조하게 유지 시키키 위해 매일 소량씩 깔짚을 보충

표준 축사 (육오리사) 설계개요-1

표준 축사 활용 체계도	활용 자 료	가변형 축사 (육오리사) 면적 구성표									
		구 분	건축기본 단위조합	건물규격 (m ²)	바닥면적(연면적(m ²))			건축면적 (m ²)	육 용 오 리		비 고
					계 사	전 실	합 계		사육밀도 (m ² /두)	사육가능 두수(두)	
<p>대지현황파악 및 양축규모선정</p> <p>↓</p> <p>건 물 규 모 선 택</p> <p>↓</p> <p>건 축 기 본 단 위 조 합</p> <p>↓</p> <p>평 면 구 성</p> <p>↓</p> <p>적 정 성 검 토</p> <p>↓</p> <p>건 축 인 허 가</p> <p>↓</p> <p>착 공</p> <p>↓</p> <p>사 용 승 인 신 청</p> <p>↓</p> <p>사 용 승 인</p> <p>↓</p> <p>축 사 사 용</p>	<p>*주 기 : 축사 1동의 크기는 설계개요-1(가변형축사면적구성표)에서 정한 최소 범위와 최대 범위내에서 기동간격별로 높가의 사정에 맞추어 결정할 수 있음.</p> <p>설계개요 - 1 : 가변형 축사 면적 구성표</p> <p>설계개요 - 2 : 기본단위 확대 평면도</p> <p>설계개요 - 3 : 최소,최대 단위평면도</p> <p>설계설명서 및 시방서</p> <p>신고 또는 허가사항 여부를 당해지역 건축조례에서 확인</p> <p>착공 신고 (인허가 기관)</p> <p>건축사 또는 시장등이 인정한자가 작성한 배치 및 평면이 표시된 현황도면 첨부</p> <p>*가축분뇨 관리 및 이용에 관한 법률에 따라 설치해야 하는 축산폐수처리시설 인허가 절차는 건축인허가와 별도로 받아야 하며, 건축 사용승인 신청 시 축산폐수 처리시설 준공검사 필증을 첨부하여야 함.</p>	최소건축범위	A + 4K + B	18.0 x 15.0	225.0	45.0	270.0	270.0	0.246	915	
		A + 5K + B	21.0 x 15.0	270.0	45.0	315.0	315.0	1,098			
		A + 6K + B	24.0 x 15.0	315.0	45.0	360.0	360.0	1,280			
		A + 7K + B	27.0 x 15.0	360.0	45.0	405.0	405.0	1,463			
		A + 8K + B	30.0 x 15.0	405.0	45.0	450.0	450.0	1,646			
		A + 9K + B	33.0 x 15.0	450.0	45.0	495.0	495.0	1,829			
		A + 10K + B	36.0 x 15.0	495.0	45.0	540.0	540.0	2,012			
		A + 11K + B	39.0 x 15.0	540.0	45.0	585.0	585.0	2,195			
		A + 12K + B	42.0 x 15.0	585.0	45.0	630.0	630.0	2,378			
		A + 13K + B	45.0 x 15.0	630.0	45.0	675.0	675.0	2,561			
		A + 14K + B	48.0 x 15.0	675.0	45.0	720.0	720.0	2,744			
		A + 15K + B	51.0 x 15.0	720.0	45.0	765.0	765.0	2,927			
		A + 16K + B	54.0 x 15.0	765.0	45.0	810.0	810.0	3,110			
		A + 17K + B	57.0 x 15.0	810.0	45.0	855.0	855.0	3,293			
		A + 18K + B	60.0 x 15.0	855.0	45.0	900.0	900.0	3,476			
		A + 19K + B	63.0 x 15.0	900.0	45.0	945.0	945.0	3,659			
		A + 20K + B	66.0 x 15.0	945.0	45.0	990.0	990.0	3,841			
		A + 21K + B	69.0 x 15.0	990.0	45.0	1,035.0	1,035.0	4,024			
		A + 22K + B	72.0 x 15.0	1,035.0	45.0	1,080.0	1,080.0	4,207			
		A + 23K + B	75.0 x 15.0	1,080.0	45.0	1,125.0	1,125.0	4,390			
		A + 24K + B	78.0 x 15.0	1,125.0	45.0	1,170.0	1,170.0	4,573			
		A + 25K + B	81.0 x 15.0	1,170.0	45.0	1,215.0	1,215.0	4,756			
		A + 26K + B	84.0 x 15.0	1,215.0	45.0	1,260.0	1,260.0	4,939			
		A + 27K + B	87.0 x 15.0	1,260.0	45.0	1,305.0	1,305.0	5,122			
		A + 28K + B	90.0 x 15.0	1,305.0	45.0	1,350.0	1,350.0	5,305			
		A + 29K + B	93.0 x 15.0	1,350.0	45.0	1,395.0	1,395.0	5,488			
		A + 30K + B	96.0 x 15.0	1,395.0	45.0	1,440.0	1,440.0	5,671			
		A + 31K + B	99.0 x 15.0	1,440.0	45.0	1,485.0	1,485.0	5,854			
		A + 32K + B	102.0 x 15.0	1,485.0	45.0	1,530.0	1,530.0	6,037			
		A + 33K + B	105.0 x 15.0	1,530.0	45.0	1,575.0	1,575.0	6,220			
		A + 34K + B	108.0 x 15.0	1,575.0	45.0	1,620.0	1,620.0	6,402			
		최대건축범위	A + 35K + B	111.0 x 15.0	1,620.0	45.0	1,665.0	1,665.0		6,585	설계적용



수당 가축사육시설 소요면적

구 분	수당면적(m ² /수)	비 고
산란용 오리	0.333	
육 용 오 리	0.246	다만, 무창 또는 고상식 시설은 0.15m ² /수 적용

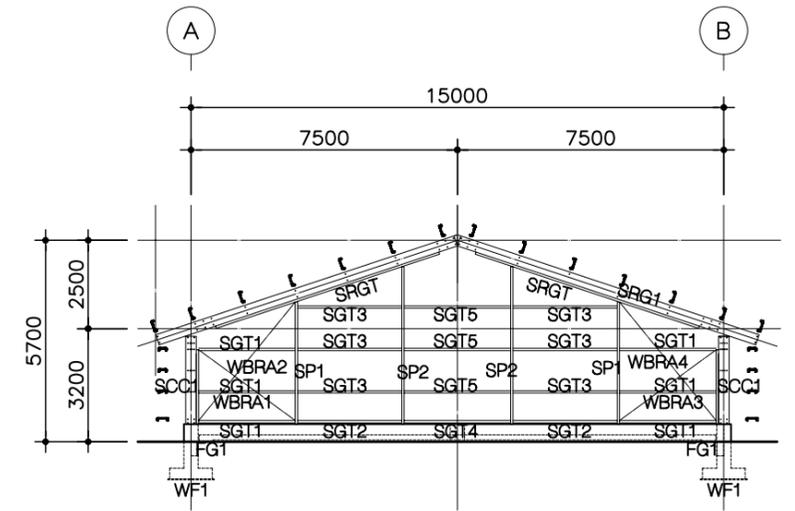
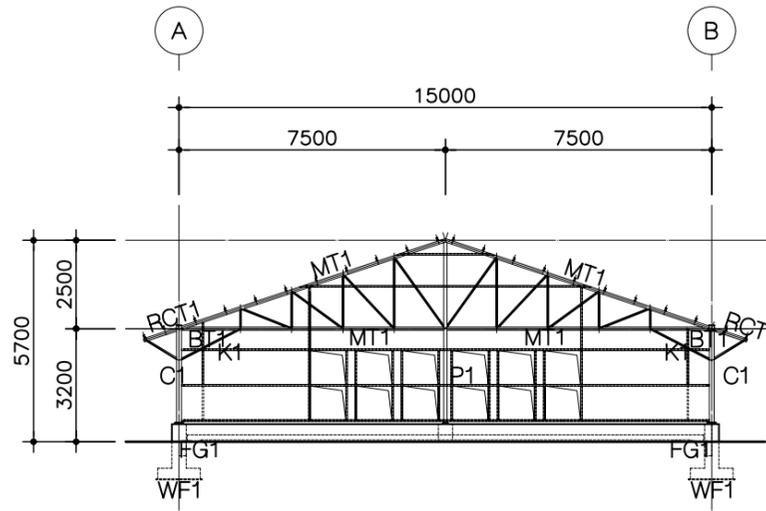
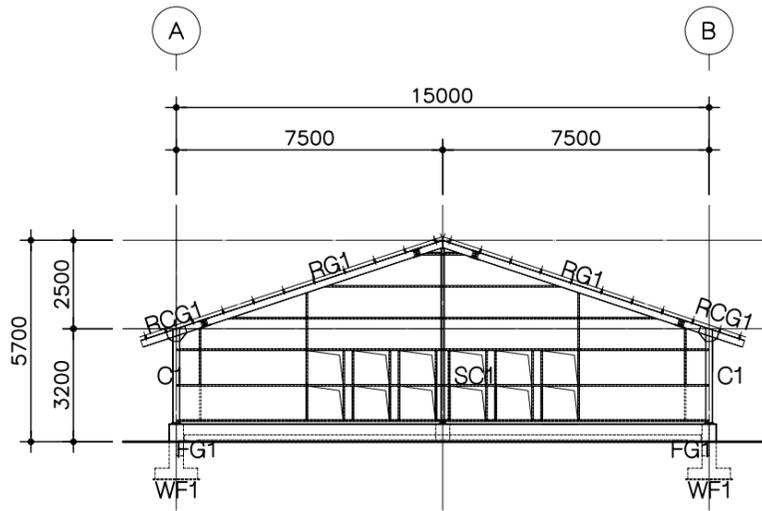
■ 친환경 축사표준 (육오리사) 설계 개요-2 ■

구분 명칭		건축기본단위확대평면도		
		고정부분 - A	가변부분 - K	고정부분 - B
1층 확대 평면도				
1층 구조 확대 평면도				
지붕 구조 확대 평면도				

■ 친환경 축사표준 (육오리사) 설계 개요-3 ■

구분	최소범위평면도(H-형강)	최소범위평면도(파이프)	최소범위평면도(L.E.B)
1층 평면도			
1층 구조평면도			
지붕 구조평면도			

표준 축사 (육오리사) 설계개요 - 4



구분 부호	경량철골 (H형강)			비고
	부재규격			
	표준형	해안형	산간형	
C1	H-200x150x4.5x9	H-250x250x6x9	H-400x200x4.5x9	주각 Pin.
SC1	H-200x100x3.2x4.5	H-250x175x6x9	H-200x150x6x9	주각 Pin.
G1 CG1	H-250x150x4.5x9	H-400x200x4.5x9	H-450x200x4.5x9	Moment Conn.
B1	H-200x100x3.2x4.5	H-200x100x3.2x4.5	H-200x100x3.2x4.5	Pin Conn.
V1 H1	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	
PURLIN	C-75x45x15x1.6 @900(Max.)	C-100x50x20x3.2 @900(Max.)	C-125x65x20x3.2 @900(Max.)	2-SPAN 이상 연속시공.

구분 부호	파이프(백강관)			비고
	부재규격			
	표준형	해안형	산간형	
C1	ø165.2x5 ST'L PIPE	ø267.4x6 ST'L PIPE	ø216.3x6 ST'L PIPE	
SC1	ø89.1x3.2 ST'L PIPE	ø165.2x5 ST'L PIPE	ø165.2x5 ST'L PIPE	
MT1	TOP&BOTT	ø89.1x3.2 ST'L PIPE	ø101.6x4 ST'L PIPE	ø165.2x4.5 ST'L PIPE
	LATTACE	ø48.6x2.3 ST'L PIPE	ø48.6x3.2 ST'L PIPE	ø60.5x3.2 ST'L PIPE
CT1	TOP	ø89.1x3.2 ST'L PIPE	ø101.6x4 ST'L PIPE	ø165.2x4.5 ST'L PIPE
	LATTACE	ø48.6x2.3 ST'L PIPE	ø48.6x3.2 ST'L PIPE	ø42.7x3.2 ST'L PIPE
BT1	TOP&BOTT	ø42.7x2.3 ST'L PIPE	ø42.7x2.3 ST'L PIPE	ø42.7x2.3 ST'L PIPE
	LATTACE	ø27.2x2.0 ST'L PIPE	ø27.2x2.0 ST'L PIPE	ø27.2x2.0 ST'L PIPE
K1	ø48.6x3.2 ST'L PIPE	ø60.5x4 ST'L PIPE	ø60.5x3.2 ST'L PIPE	
V1, H1	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	ø16 ROUND BAR WITH TURNBUKLE	
PURLIN	C-75x45x15x1.6 @900(Max.)	C-100x50x20x3.2 @900(Max.)	C-125x65x20x3.2 @900(Max.)	2-SPAN 이상 연속시공.

구분 부호	L E B	
	부재규격	비고
C1, CG1, RG1, SRG1	300 x 3.0	
SCC1, SGT1, SGT2, SGT3 SP1, SP2, SRGT, PR2, PR4	220 x 1.6	
GT1, GT3, PR1, PR3	300 x 1.6	

구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/m}^2$ (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/m}^2$
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/m}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/m}^2$
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

주 기

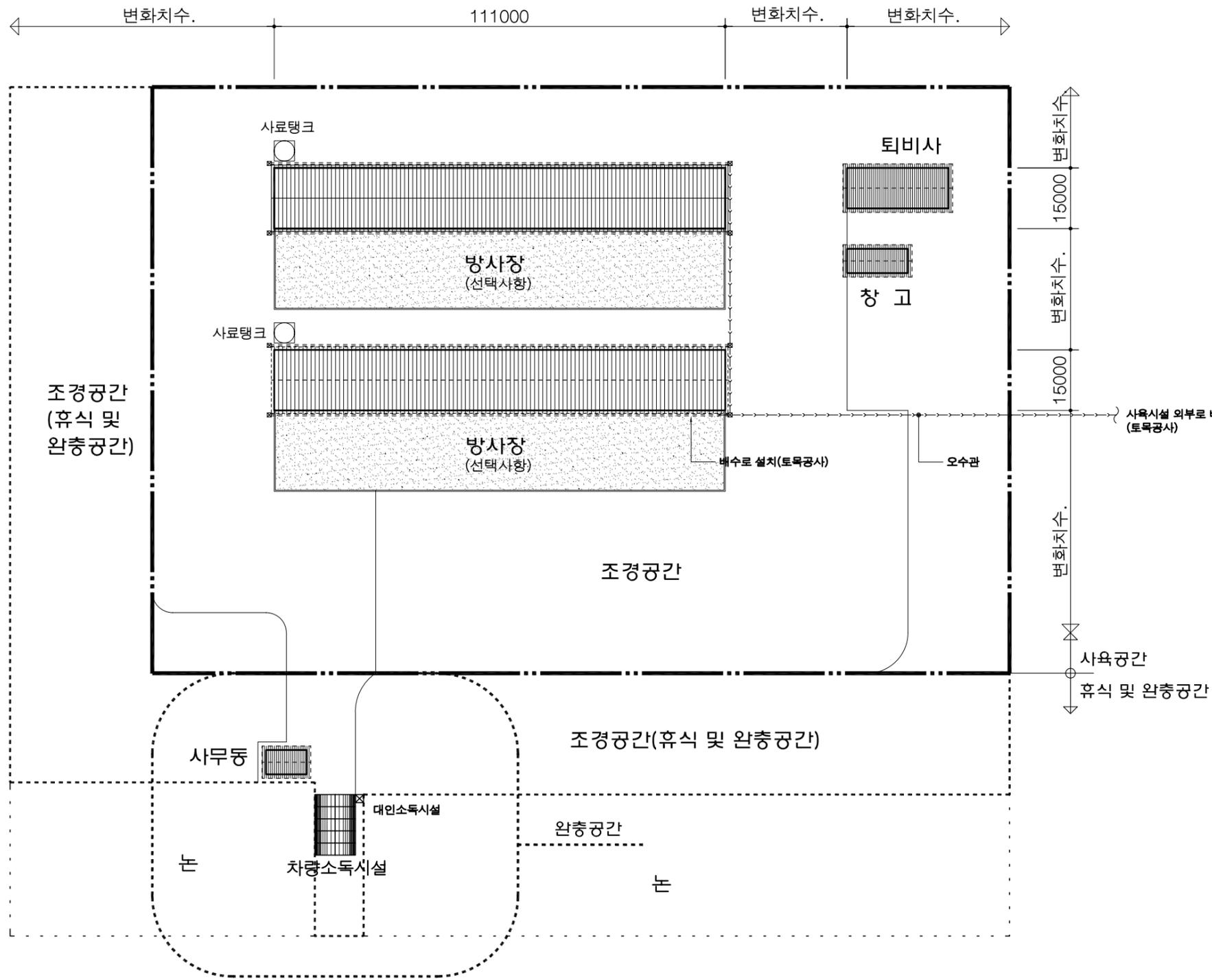
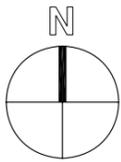
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

■ 설계개요서(육오리사) ■

연 면 적	1,665.00 m ²	
건 축 면 적	1,665.00 m ²	
층 수	지상 1층	
주 요 구 조	철 골 조(H형강, 파이프, LEB)	
기 초 구 조	철근콘크리트 줄기초	
처 마 높 이	3.20 m	
최 고 높 이	5.70 m	
사 육 규 모	육용오리	6,585 수
주 용 도	동물 및 식물 관련시설(오리사)	
비 고		

■ 투 시 도 ■





1 배치도
축척: 1/1200

■ 악취방지시설

- 악취방지법 시행규칙 제11조 별표4
1. 악취방지시설 중 적정한 시설의 설치
 - 가. 연소에 의한 시설
 - 나. 흡수에 의한 시설
 - 다. 흡착에 의한 시설
 - 라. 촉매반응을 이용하는 시설
 - 마. 응축에 의한 시설
 - 바. 산화 / 환원에 의한 시설
 - 사. 미생물을 이용한 시설
 2. 소취제 / 탈취제 또는 방향제의 살포를 통한 악취의 제거
 3. 그 밖에 보관시설의 밀폐, 부유상 덮개 또는 상부덮개의 설치, 물청소 등을 통한 악취억제 또는 방지조치

■ 축사 간의 이격거리

인동거리 = $0.4h \times \sqrt{L}$
 여기서 인동거리 = 최소한 이격되어야 하는 거리(m)
 h = 건물높이 (용마루 부분 높이, m)
 L = 건물길이(m)

$$D_{min} = (0.4 \times 3.0) \times \sqrt{132} = 13.79 \text{ M}$$

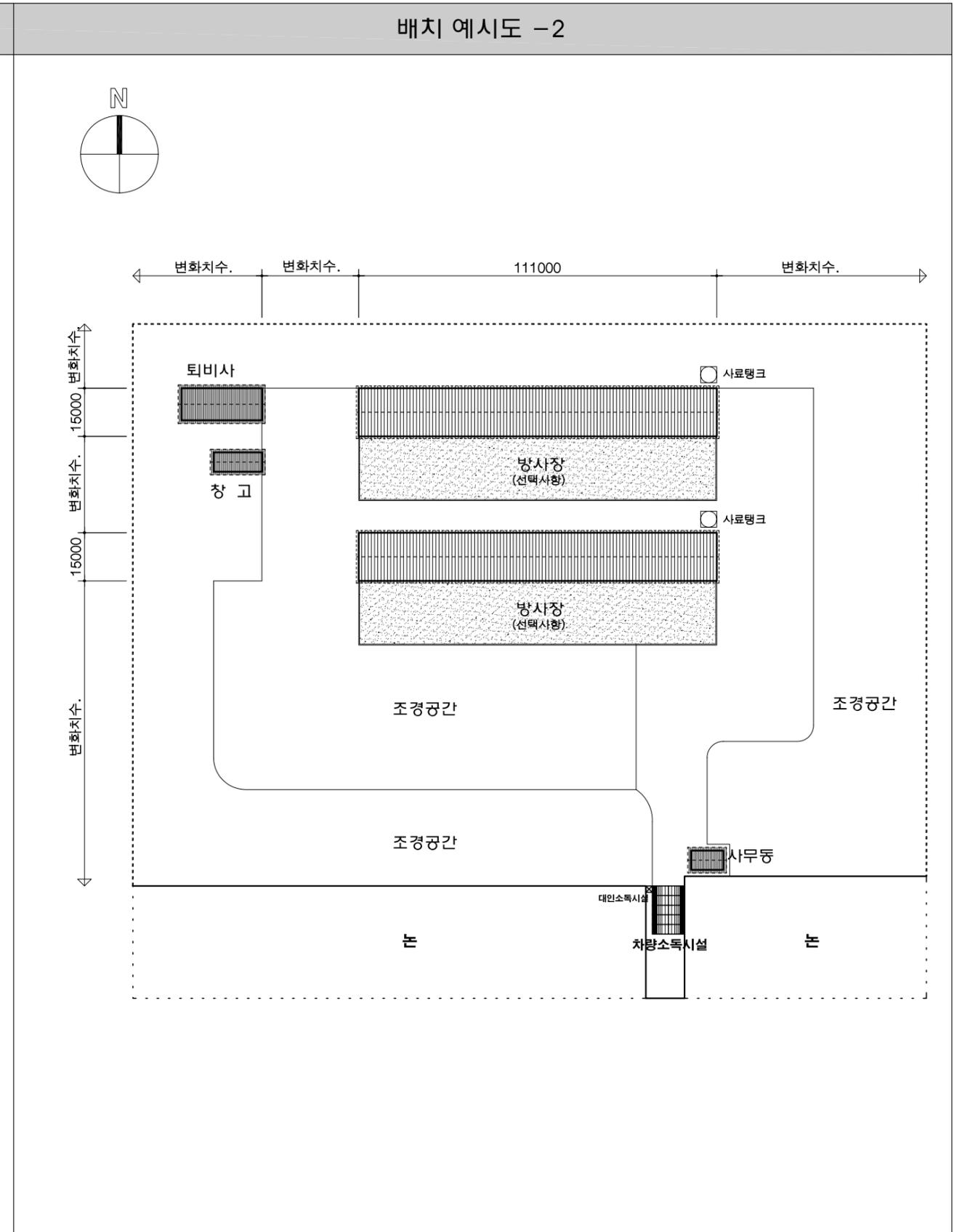
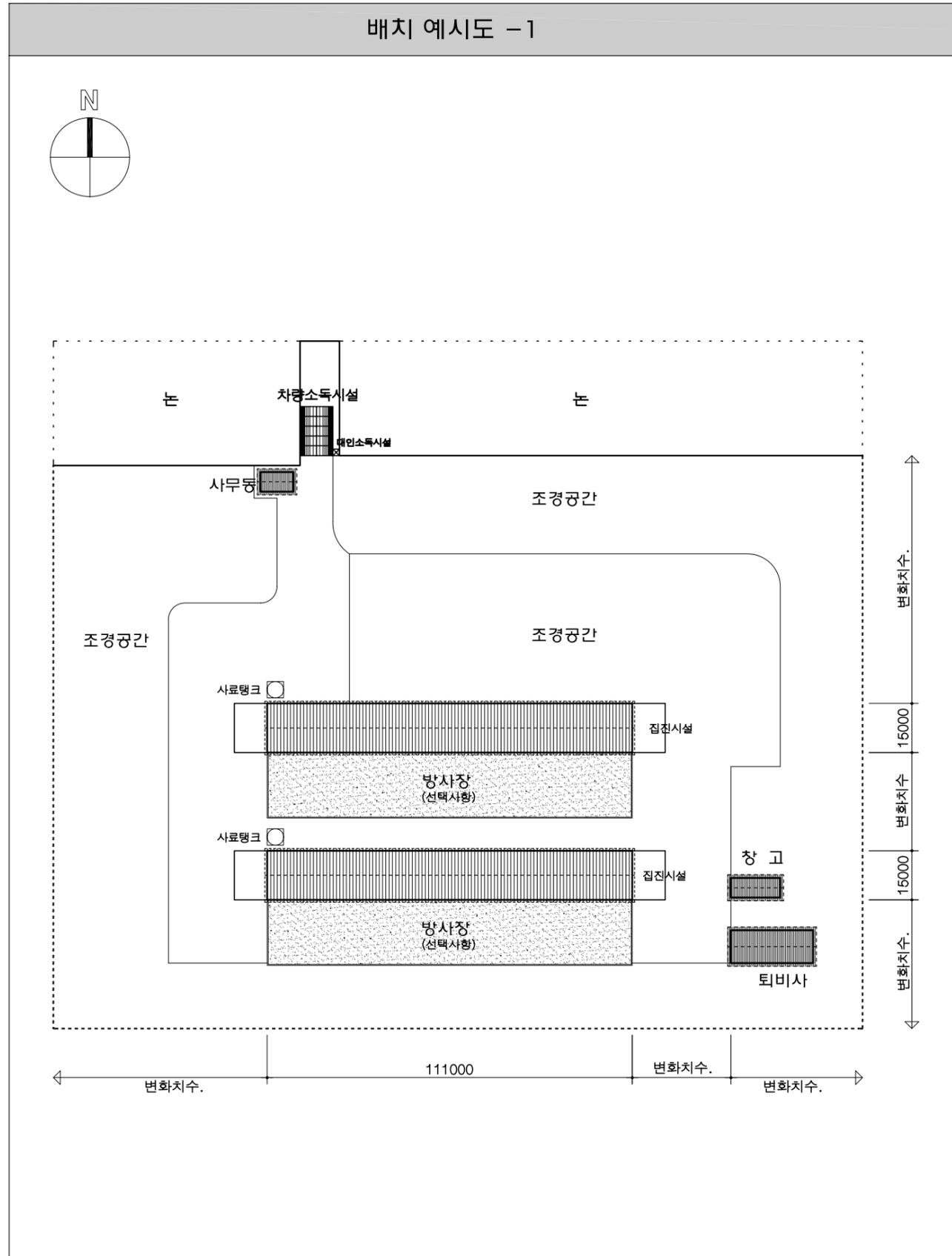
■ 최소 인동거리

- * 10M : 친환경 축산 모델 기준
- * 15M : 자연 환기 기준
- * 23M : 방화 안전 거리 기준

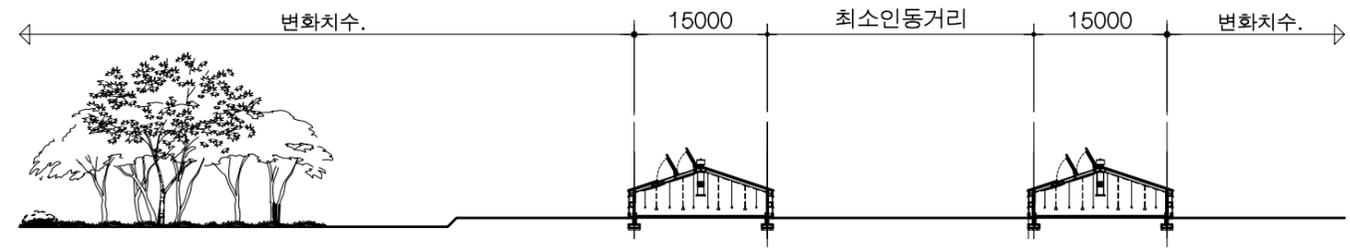
■ 주 기

1. 축사의 방위는 남향의 배치를 원칙으로 한다.
3. 방역상 외부차량은 사육시설 밖에 주차한다.
4. 사육공간 내에는 반드시 소독 후 출입을 할 수 있는 시설을 두어야 한다.
5. 건물 주위에 배수트렌치 및 우수맨홀을 설치할 것. (크기는 부지현황을 고려하여 산정할 것.)
6. 본 설계도는 [표준설계도 운영규칙]에 의한 바닥면적 1,700m²이하로 설계하였으므로 인접하여 증축할 경우 본 건물에 주요 부재를 연결하지 말고 별도로 증축하여야 한다.
*주요부재 : 기초, 기둥, 보, 내력벽, 지붕

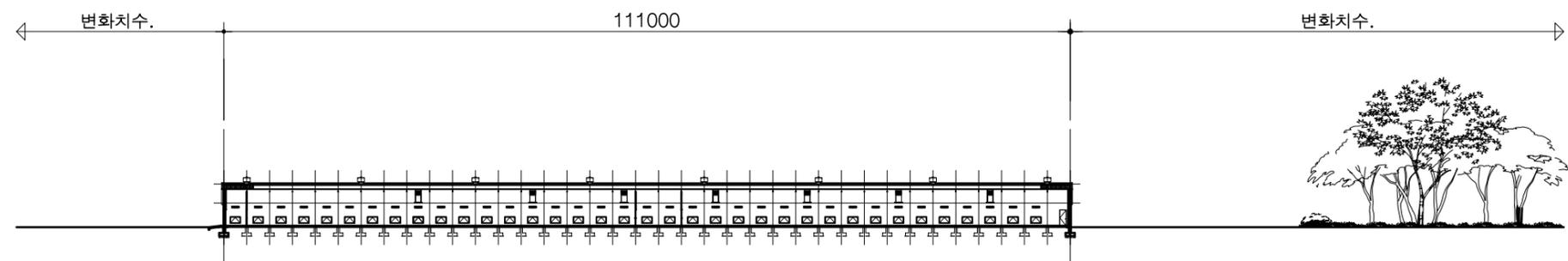
■ 배치 형태 예시도 ■



평지

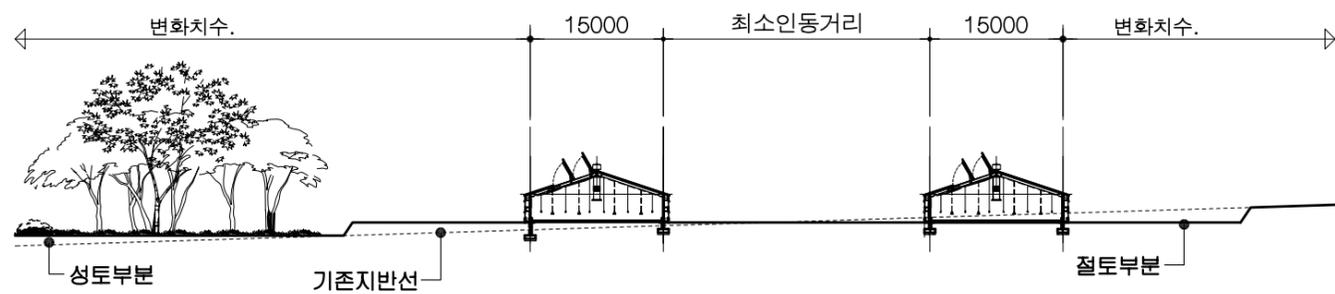


1 대지종단면도
축척: 1/800

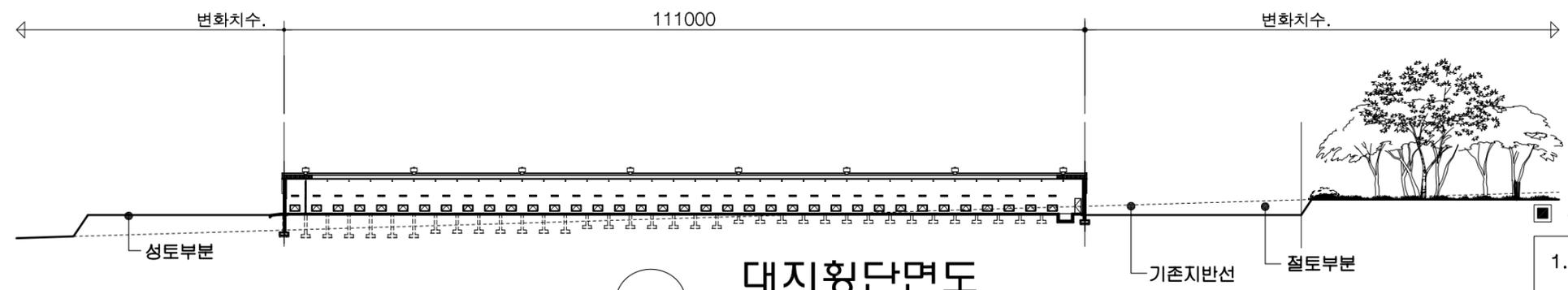


2 대지횡단면도
축척: 1/800

경사지



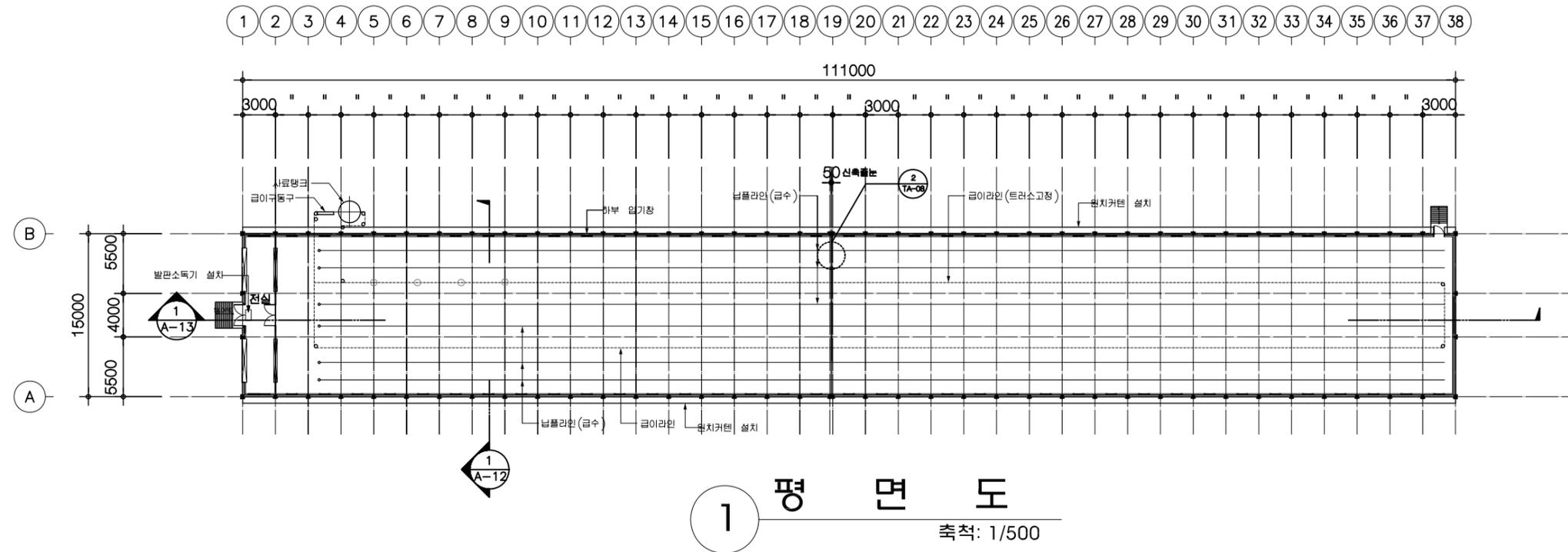
3 대지종단면도
축척: 1/800



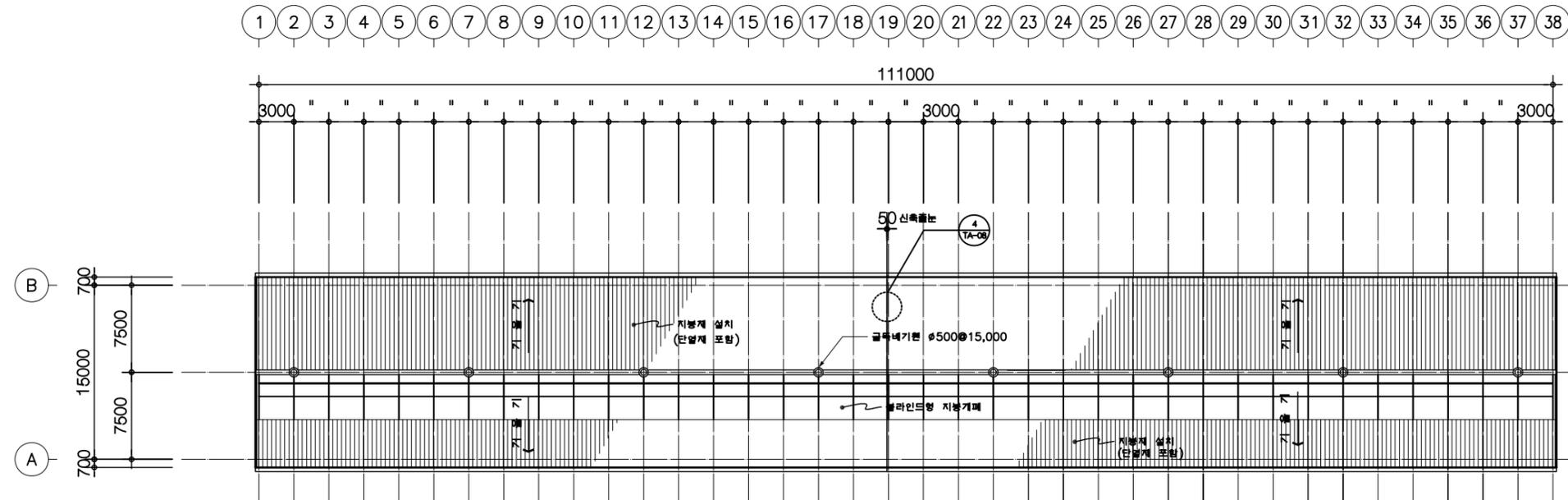
4 대지횡단면도
축척: 1/800

주 기
1. 기존 지반이 경사일 경우 기초는 절토 부위에 놓아야 하며 부득이 성토부위에 기초를 둘 경우에는 지반의 침하에 대비하여 전문가의 검토를 받는다.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	행 별 번 호	축사2008 - 육 오 리	축척	1/800	도 면 명 칭	대 지 종 횡 단 면 도	도 면 번 호	A-09
-------------------------------------	----------------	------------	----------------	----	-------	------------	---------------	------------	------



1 평면도
축척: 1/500

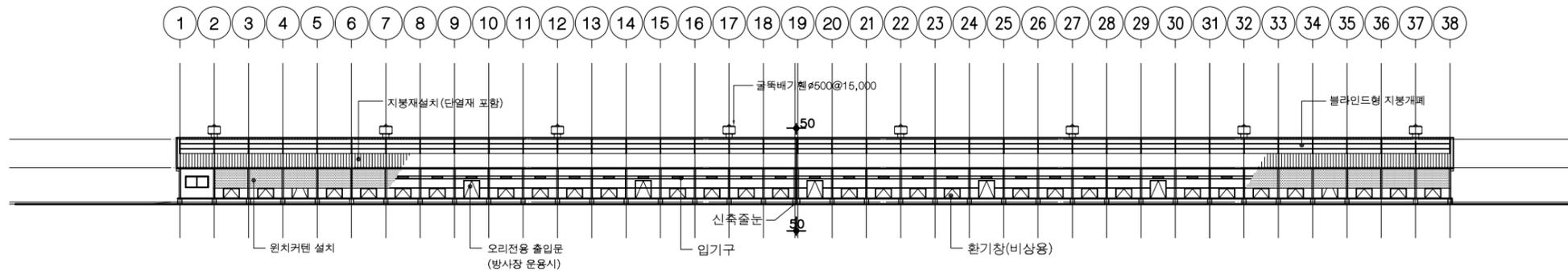


2 지붕 평면도
축척: 1/500

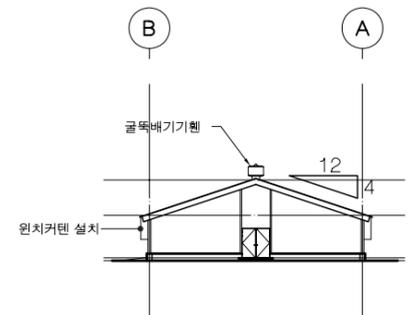
주 기

1. 전실의 위치는 농가 선택사항임.
2. 공조방식은 농가 선택사항임.
3. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

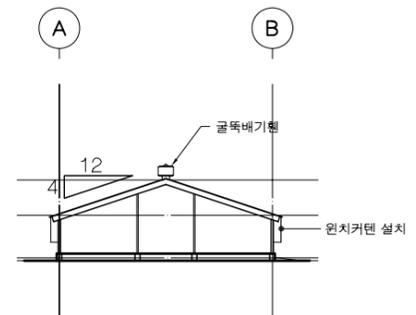
국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	행 별 면 호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/500	도 면 명 칭	평면도 및 지붕평면도	도 면 번호	A-10
-------------------------------------	----------------	------------	----------------	-------------	------------	-------------	-----------	------



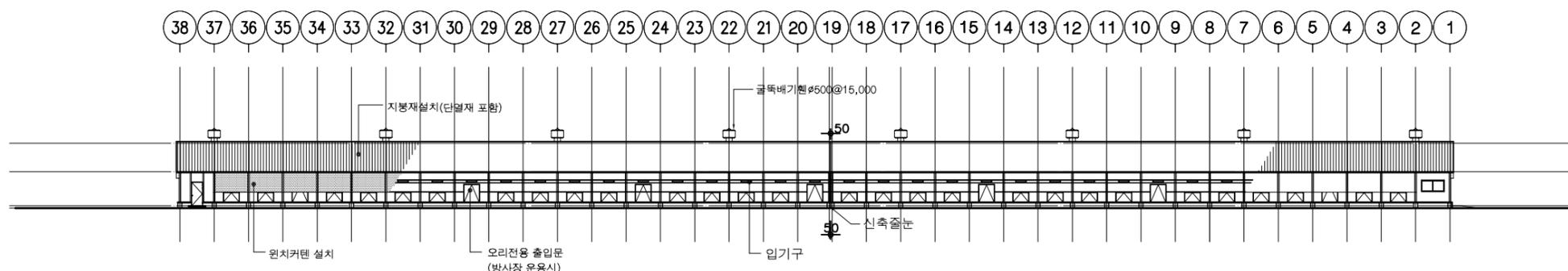
1 정면도
축척: 1/500



2 좌측면도
축척: 1/500



3 우측면도
축척: 1/500

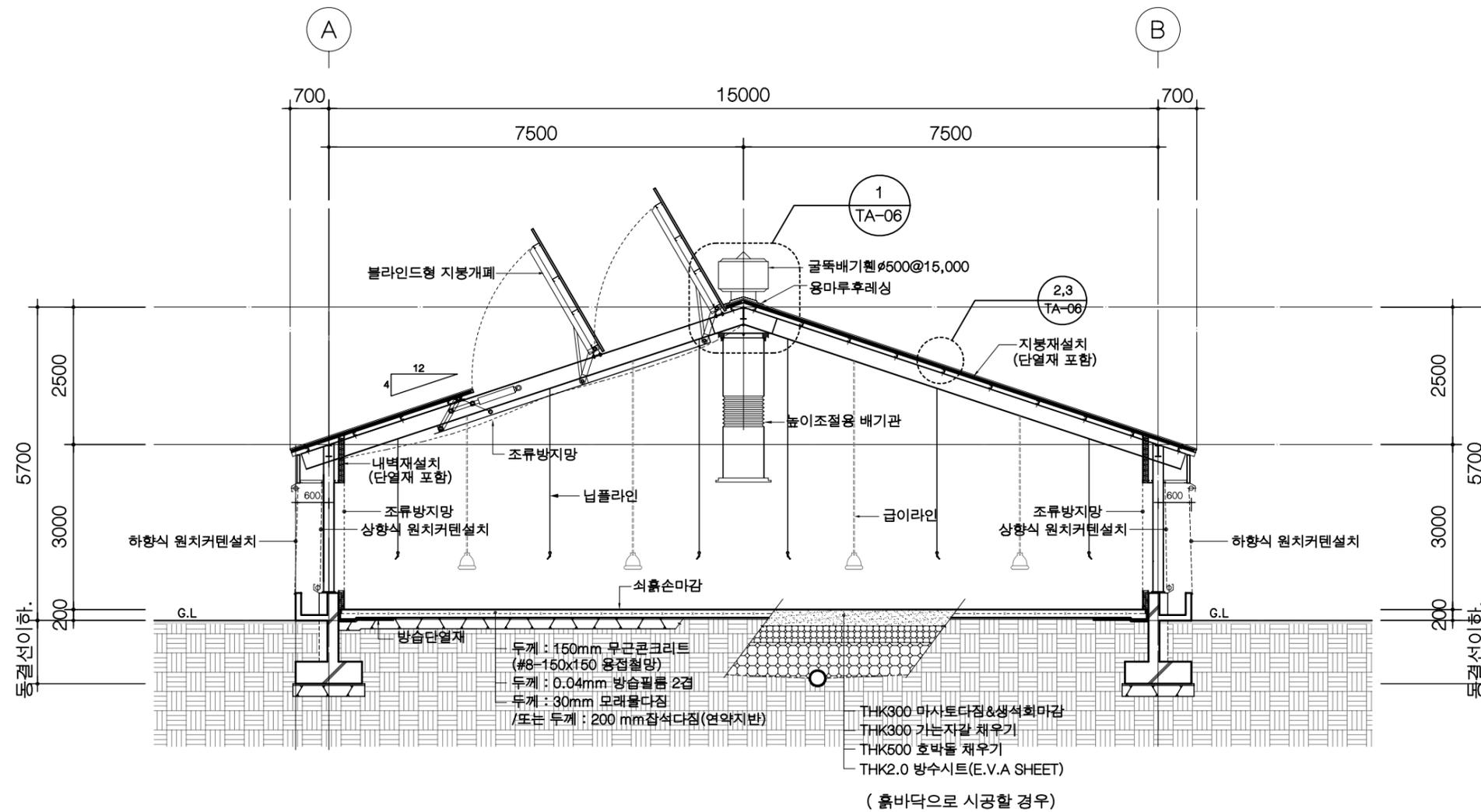


4 배면도
축척: 1/500

장 호 일 램					
영 태					
문틀 및 창틀	쌍여단이문	외여단이문	환기창	환기창	미서기창
부속 철물	부속철물철체	부속철물철체	부속철물철체	부속철물철체	부속철물철체
재료 및 마감	THK 75mm 샌드위치판넬도어	THK 75mm 샌드위치판넬도어	판넬도어	판넬도어	THK 12mm 칼라복층유리
위 치	육오리사 전실	육오리사 내부	육오리사 내부	육오리사 내부	육오리사 전실

■ 주 기

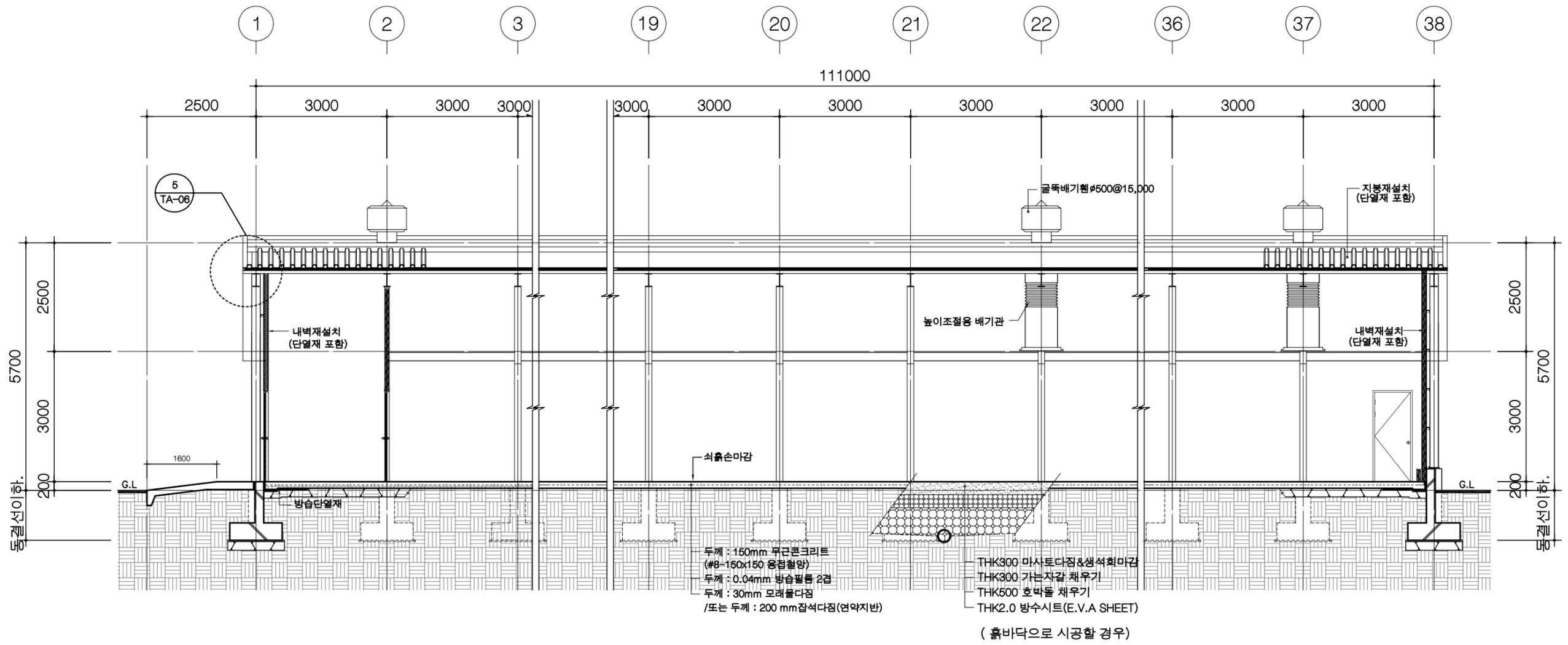
1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.



1 주단면도-1(H형강) 축척: 1/100

■ 주 기

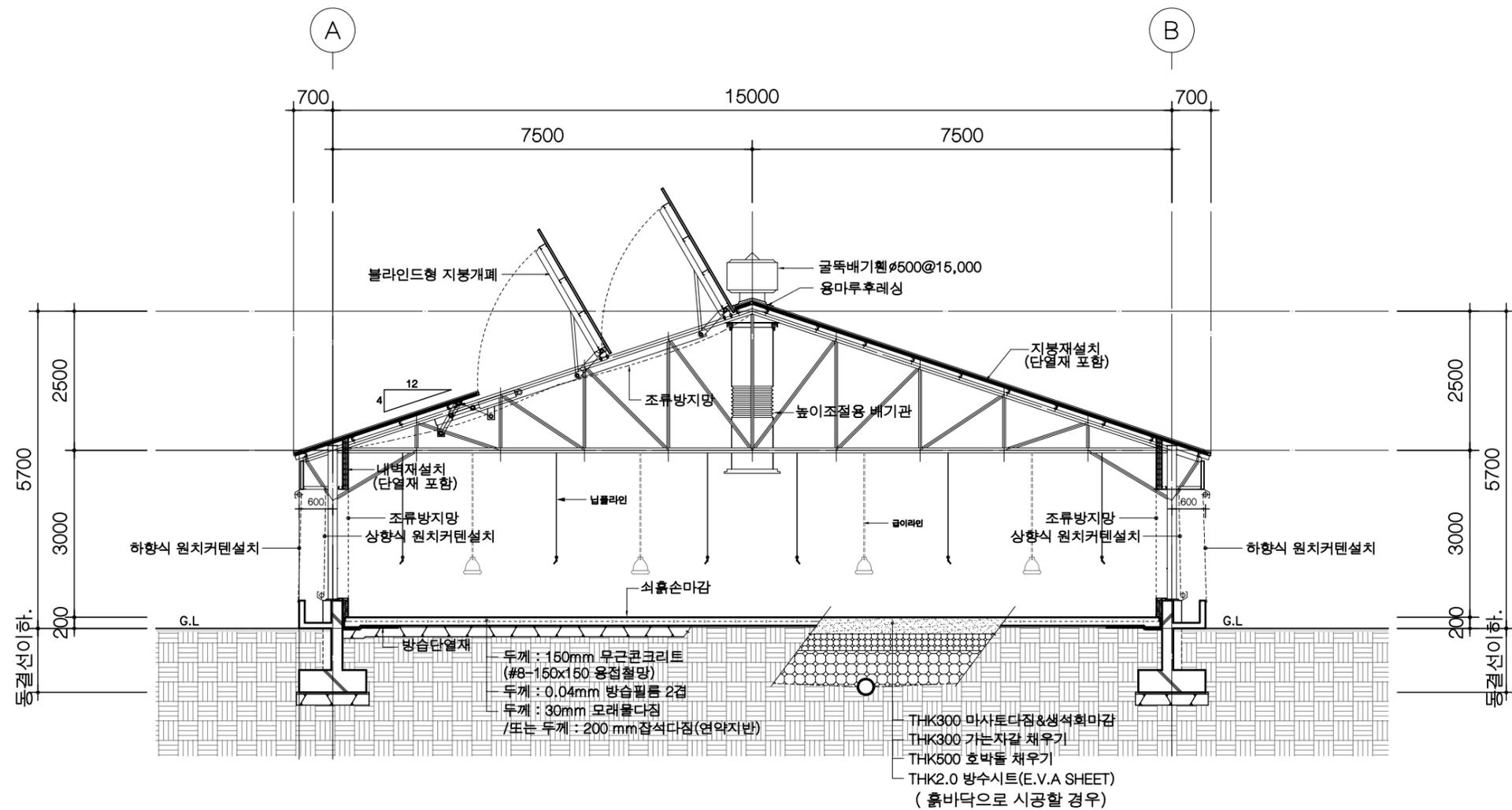
- 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
- 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.



1 주단면도-2(H형강) 축척: 1/100

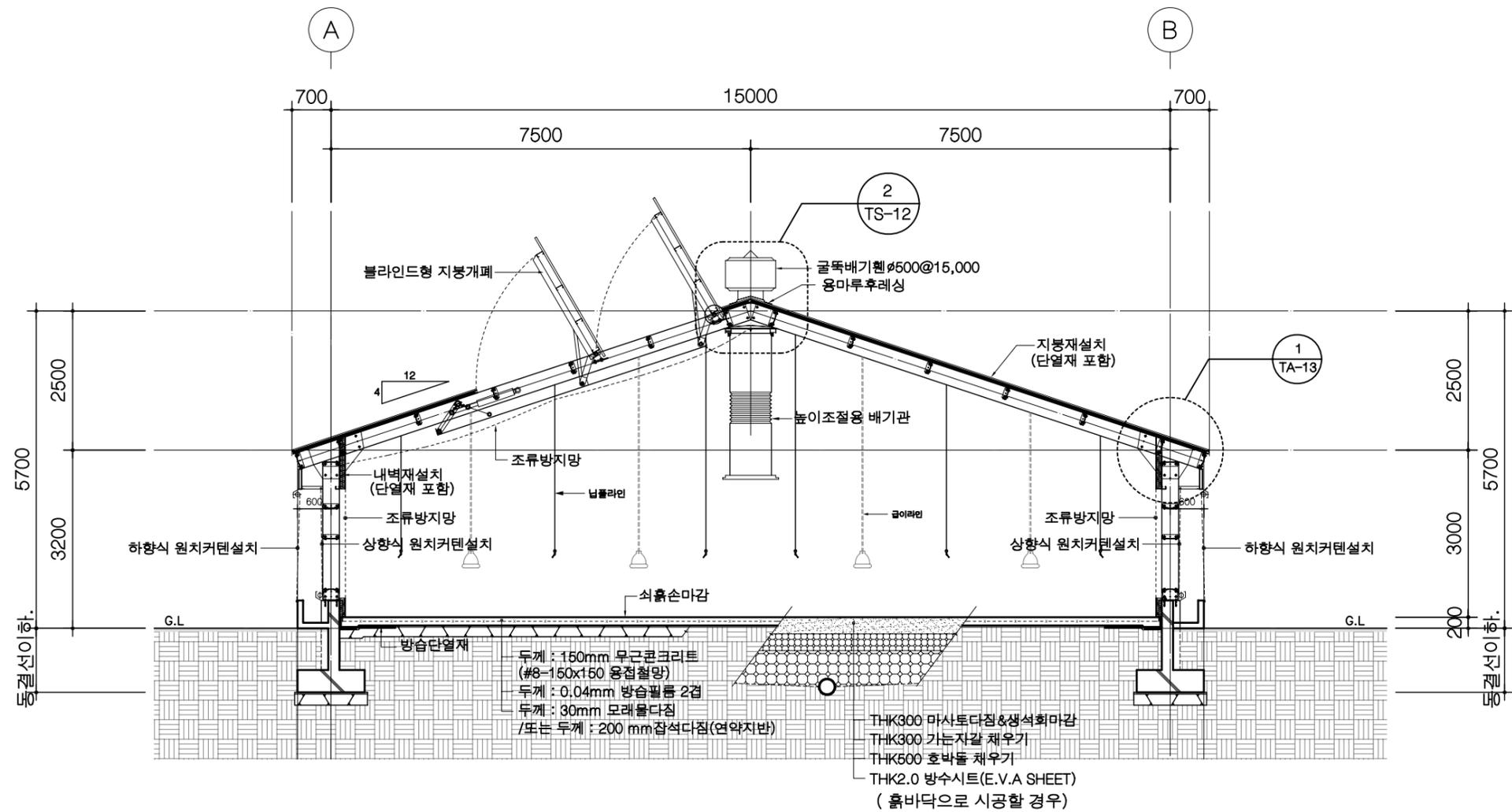
- 주 기
- 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
 - 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	행 별 번 호	축사2008 - 육 오 리	축척	1/100	도 면 명 칭	주 단 면 도-2 (H형강)	도 면 번 호	A-13
-------------------------------------	----------------	------------	----------------	----	-------	------------	-----------------	------------	------



1 주단면도-3(파이프)
축척: 1/100

- 주 기
- 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
 - 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.



1

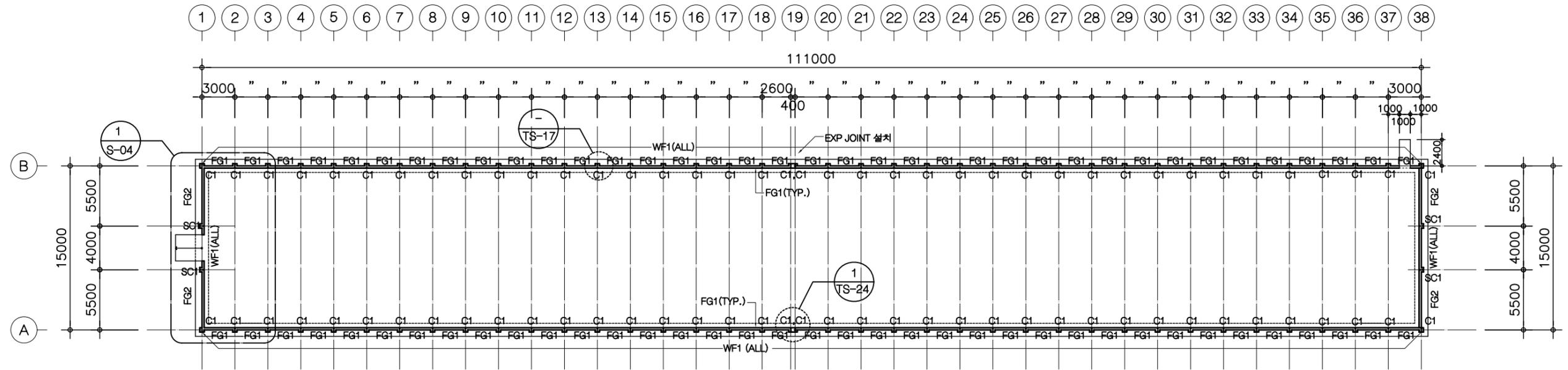
주 단 면 도 - 4(L.E.B)

축척: 1/100

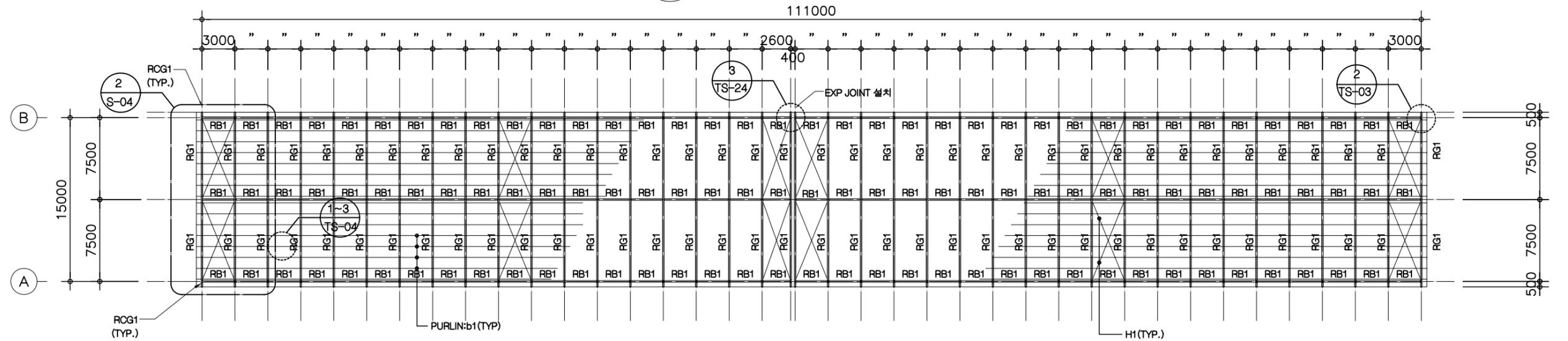
주 기

- 1. 구조재를 제외한 모든 재료는 농가 선택사항임.
- 2. 급이, 급수방법 및 축산기구는 농가 선택사항임.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	행 별 번 호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/100	도 면 명 칭	주단면도 - 4 (L.E.B)	도 면 번 호	A - 15
-------------------------------------	----------------	------------	----------------	-------------	------------	--------------------	------------	--------



1 1층 바닥 구조평면도
축척: 1/400



2 지붕 구조평면도
축척: 1/400

표준형		
부호	규격	비고
C1	H-200x150x4.5x9	
SC1	H-200x100x3.2x4.5	
RG1,RCG1	H-250x150x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-75x45x15x1.6@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

산간형		
부호	규격	비고
C1	H-400x200x6x9	
SC1	H-200x150x6x9	
RG1,RCG1	H-450x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-125x65x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

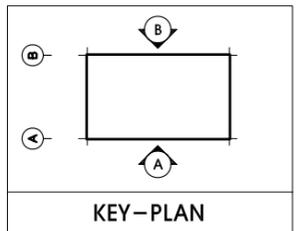
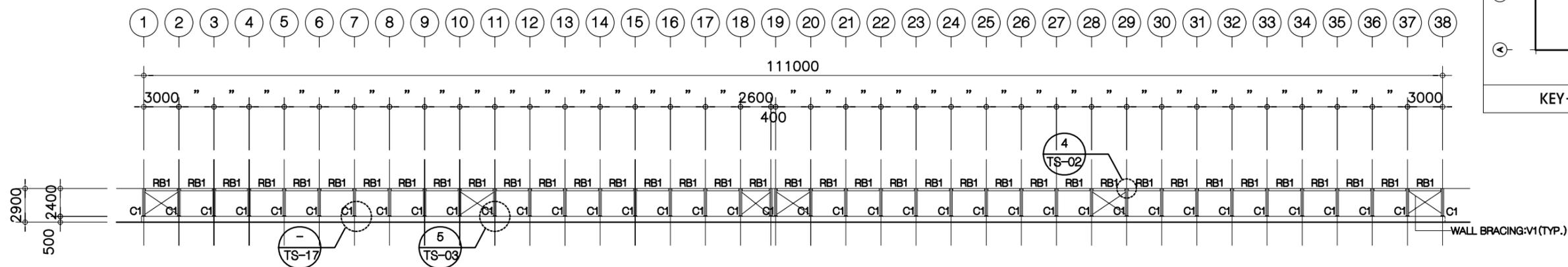
해안형		
부호	규격	비고
C1	H-250x250x6x9	
SC1	H-250x175x6x9	
RG1,RCG1	H-400x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-100x50x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

■ 구조재료의 규격 및 강도

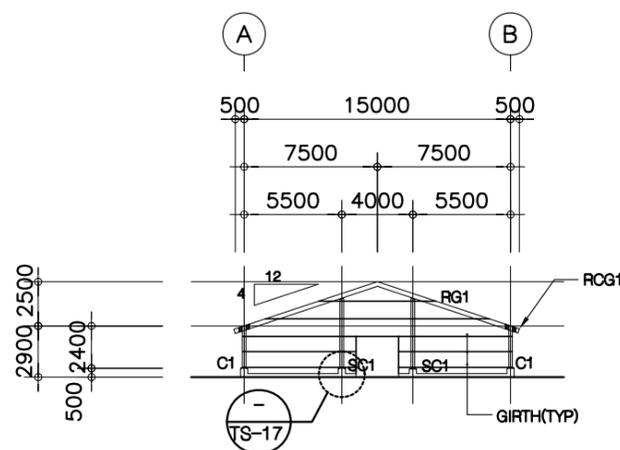
- 콘트리트 fck = 210kg/cm² (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

■ 주 기

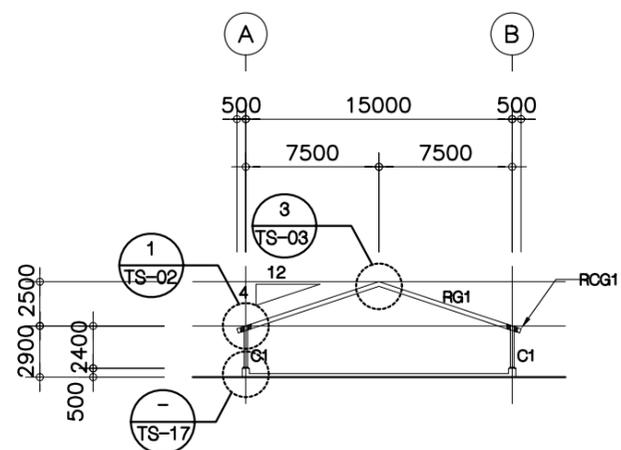
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



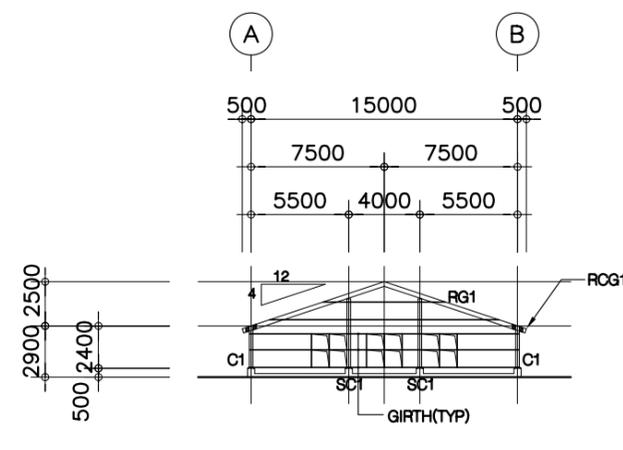
1 "A","B"부분 구조입면도
축척: 1/400



2 1열 구조입면도
축척: 1/400



3 2열~37열 구조입면도
축척: 1/400



4 38열 구조입면도
축척: 1/400

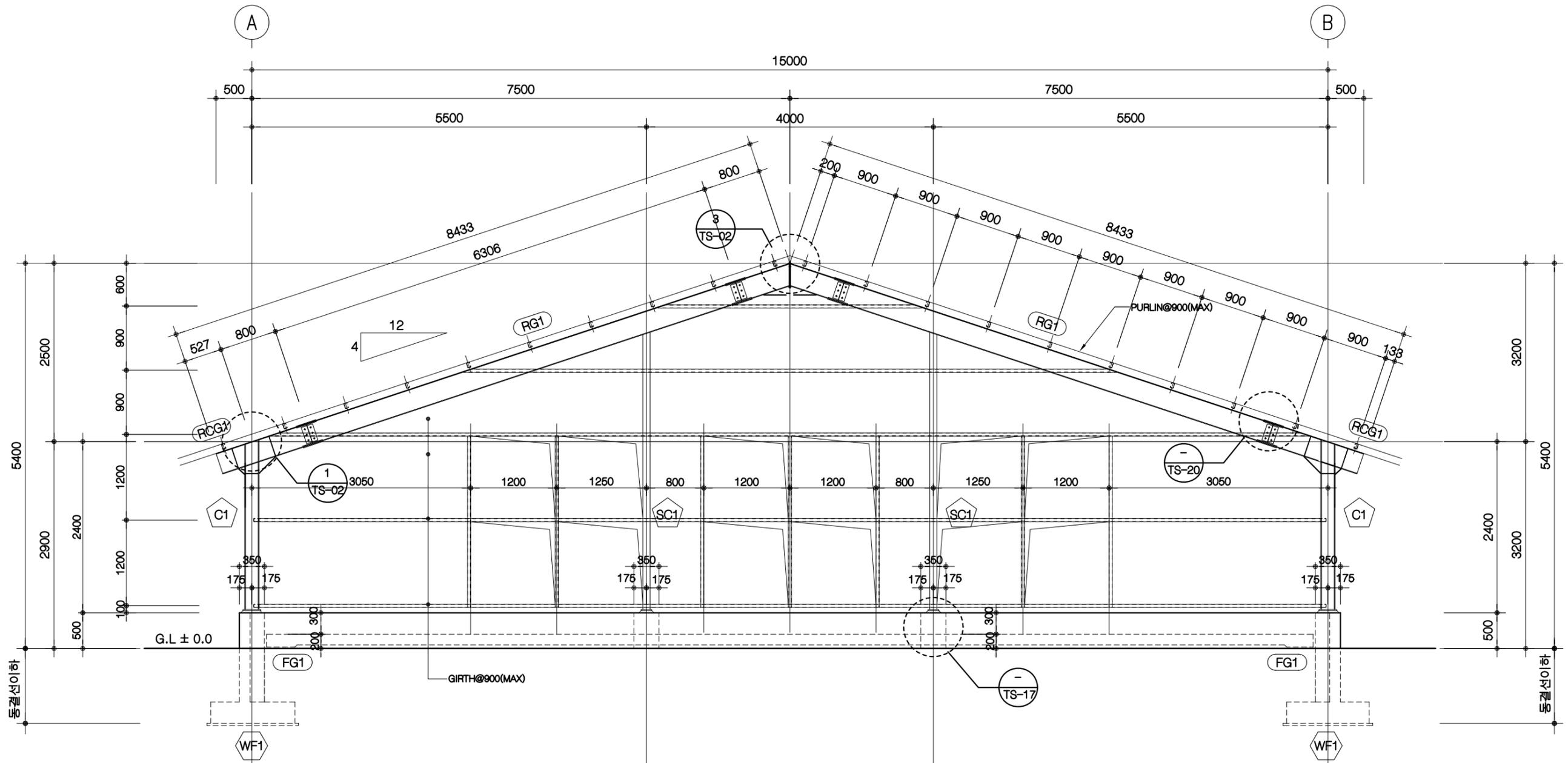
표준형		
부호	규격	비고
C1	H-200x150x4.5x9	
SC1	H-200x100x3.2x4.5	
RG1,RCG1	H-250x150x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-75x45x15x1.6@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

산간형		
부호	규격	비고
C1	H-400x200x6x12	
SC1	H-200x150x6x9	
RG1,RCG1	H-450x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-125x65x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

해안형		
부호	규격	비고
C1	H-250x250x6x9	
SC1	H-250x175x6x9	
RG1,RCG1	H-400x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-100x50x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

- 구조재료의 규격 및 강도
- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
 - 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
 - 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
 - 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

- 주 기
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



1 구조입면상세도(H형강)
축척: 1/60

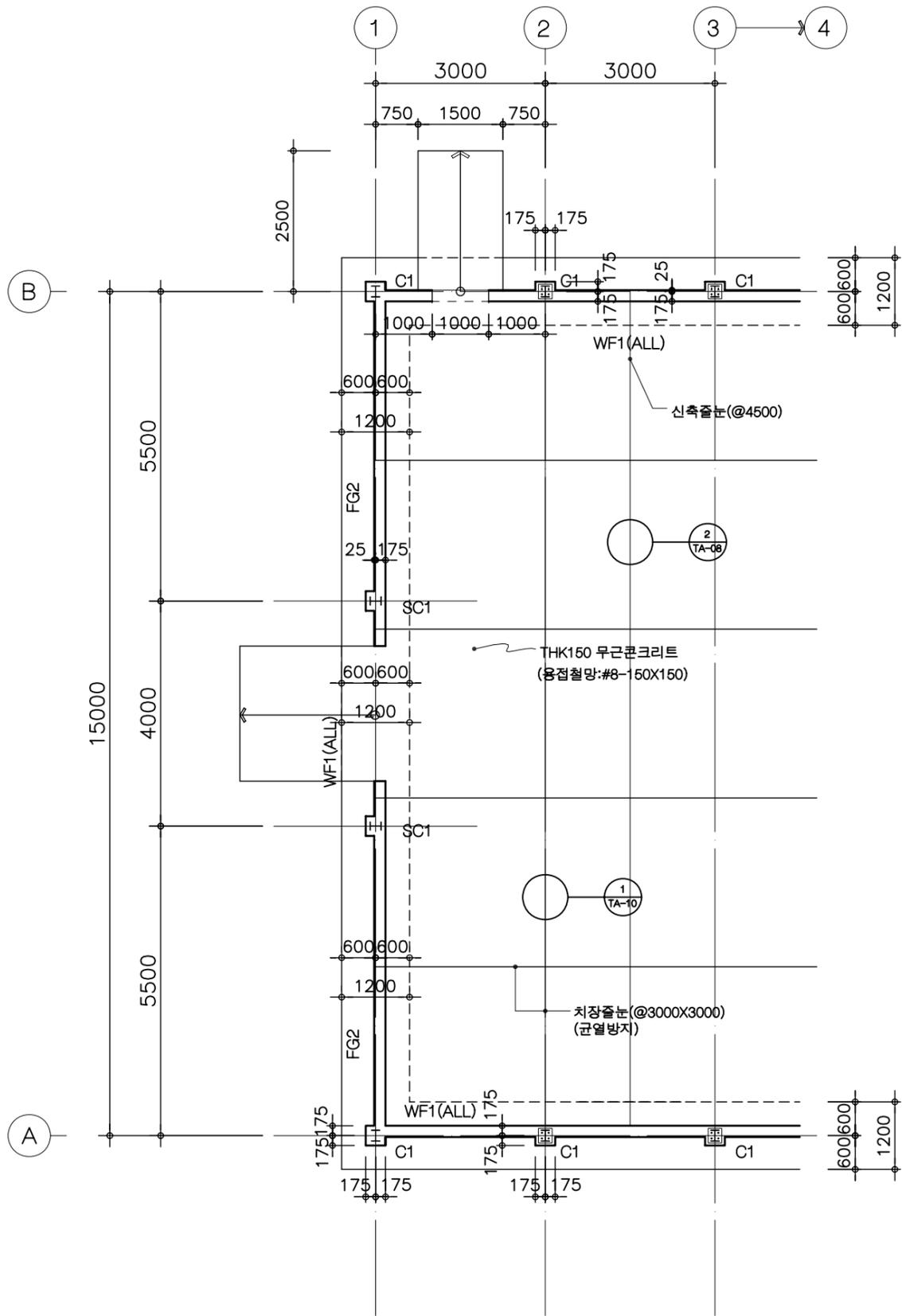
표준형		
부호	규격	비고
C1	H-200x150x4.5x9	
SC1	H-200x100x3.2x4.5	
RG1,RCG1	H-250x150x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-75x45x15x1.6@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

산간형		
부호	규격	비고
C1	H-400x200x6x9	
SC1	H-200x150x6x9	
RG1,RCG1	H-450x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-125x65x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

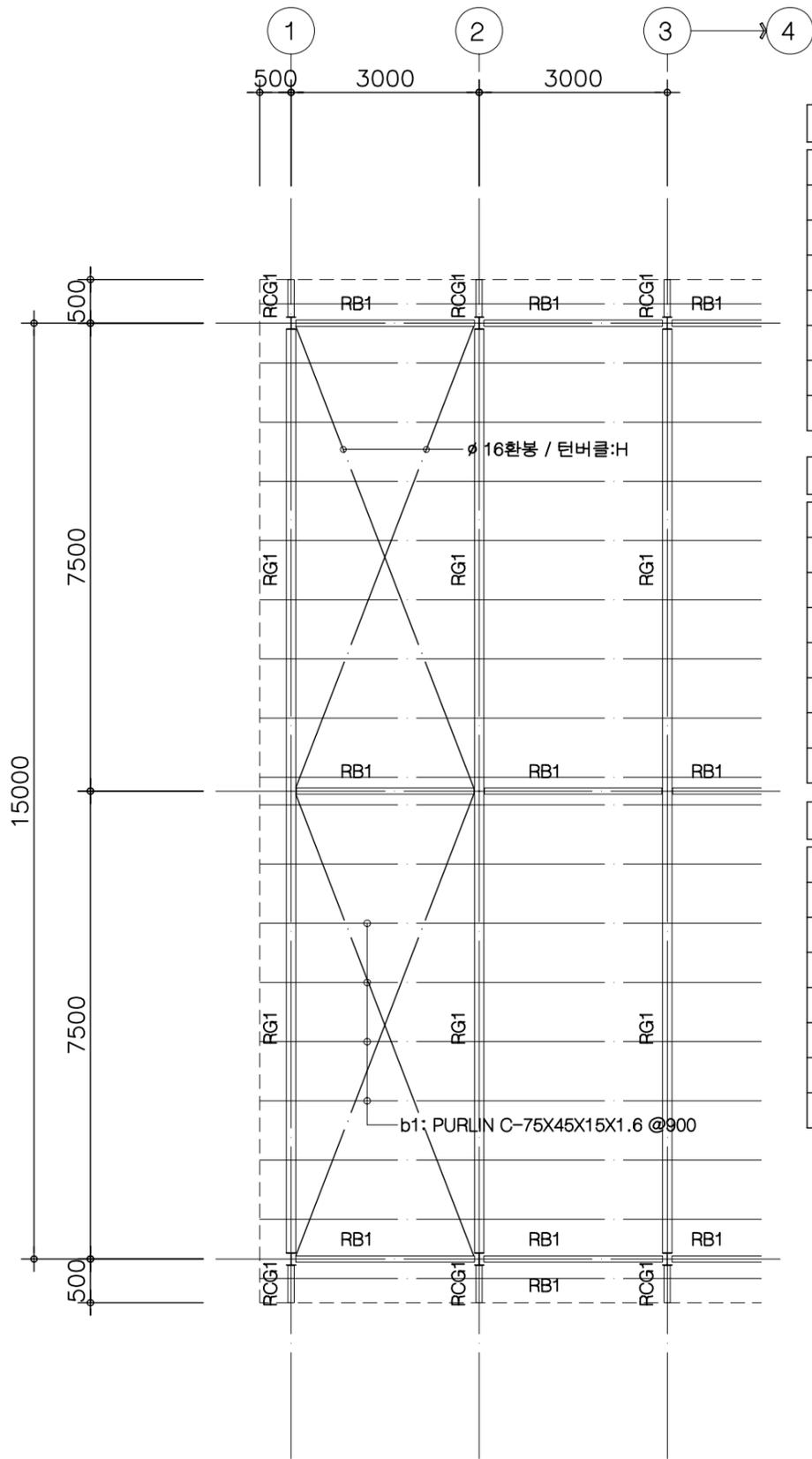
해안형		
부호	규격	비고
C1	H-250x250x6x9	
SC1	H-250x175x6x9	
RG1,RCG1	H-400x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-100x50x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

- 구조재료의 규격 및 강도
- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
 - 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
 - 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
 - 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

- 주 기
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



1 기초구조바닥 평면상세도
축척: 1/100



2 지붕구조 평면상세도
축척: 1/100

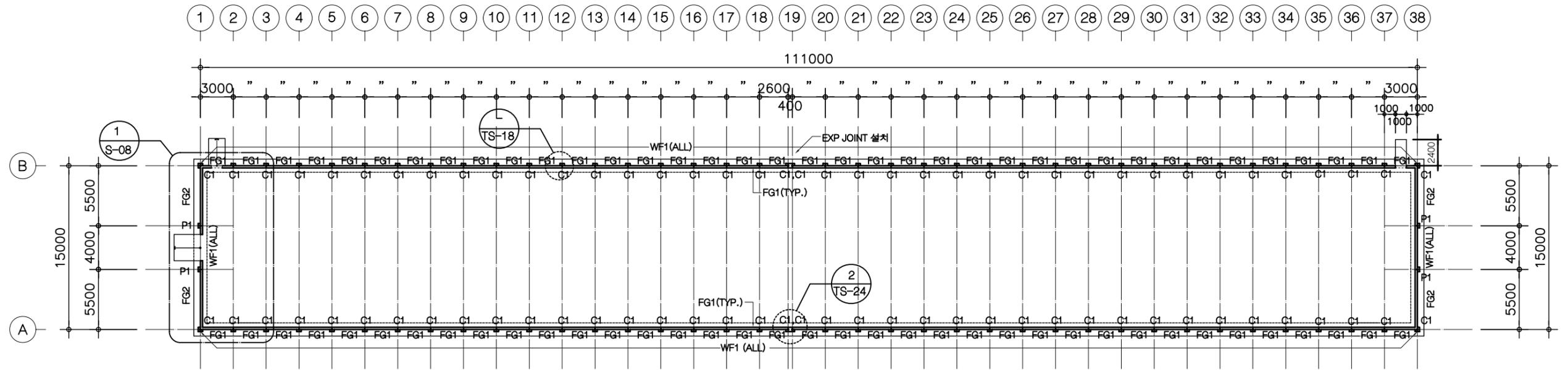
표준형		
부호	규격	비고
C1	H-200x150x4.5x9	
SC1	H-200x100x3.2x4.5	
RG1,RCG1	H-250x150x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-75x45x15x1.6@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

산간형		
부호	규격	비고
C1	H-400x200x6x9	
SC1	H-200x150x6x9	
RG1,RCG1	H-450x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-125x65x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

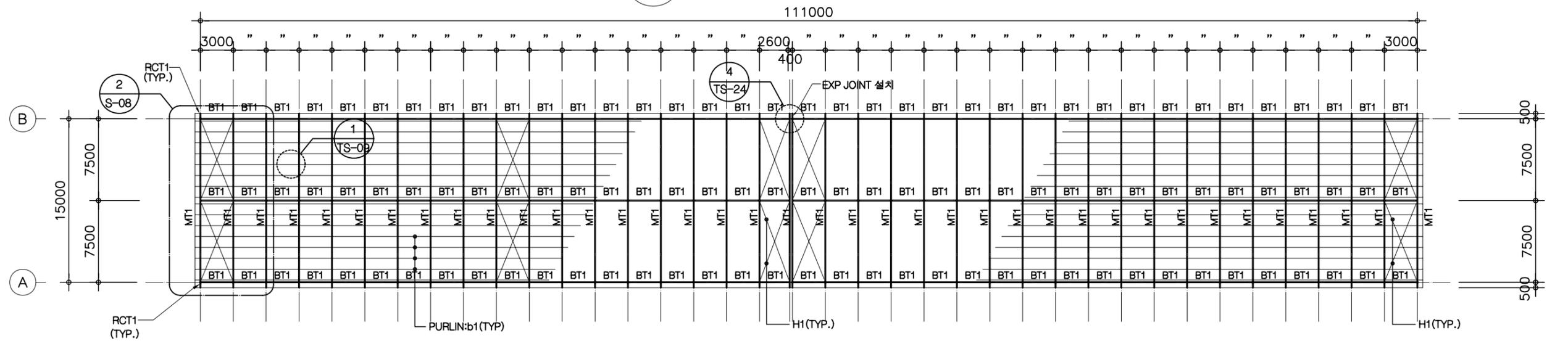
해안형		
부호	규격	비고
C1	H-250x250x6x9	
SC1	H-250x175x6x9	
RG1,RCG1	H-400x200x4.5x9	
RB1	H-200x100x3.2x4.5	
PURLIN	C-100x50x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

- 구조재료의 규격 및 강도
- 콘크리트 fck = 210kg/cm² (4주압축강도)
 - 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
 - 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
 - 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

- 주 기
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



1 1층 바닥 구조평면도
축척: 1/400



2 지붕 구조평면도
축척: 1/400

표준형

부호	규격	비고
C1	∅ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
P1	∅ 89.1 X 3.2 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: ∅ 89.1 X 3.2 사 재: ∅ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: ∅ 89.1 X 3.2 사 재: ∅ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: ∅ 42.7 X 2.3 사 재: ∅ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	∅ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-75X45X15X1.6 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	∅ 48.6 x 2.3 ST'L PIPE	

산간형

부호	규격	비고
C1	∅ 216.3 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	∅ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: ∅ 165.2 X 4.5 사 재: ∅ 60.5 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: ∅ 165.2 X 4.5 사 재: ∅ 42.7 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: ∅ 42.7 X 2.3 사 재: ∅ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	∅ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-125X65X20X3.2 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	∅ 60.5 X 4.0 ST'L PIPE	

해안형

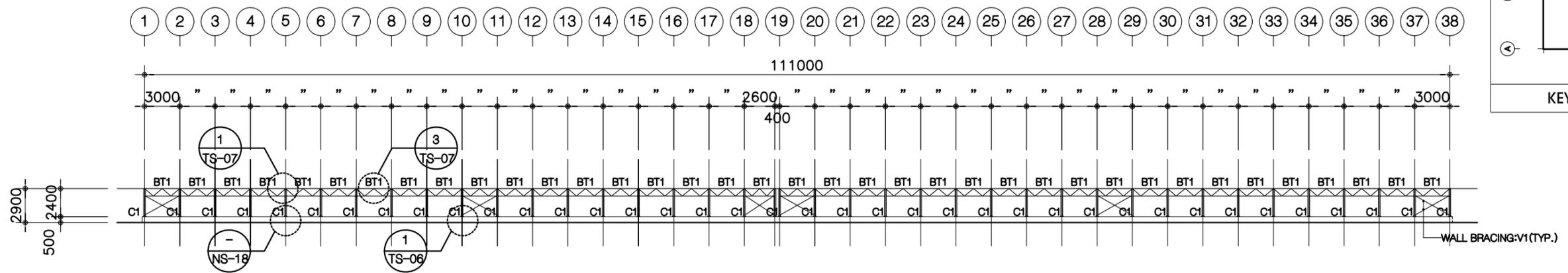
부호	규격	비고
C1	∅ 267.4 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	∅ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: ∅ 101.6 X 4.0 사 재: ∅ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: ∅ 101.6 X 4.0 사 재: ∅ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: ∅ 42.7 X 2.3 사 재: ∅ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	∅ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-100X50X20X3.2 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	∅ 60.5 X 4.0 ST'L PIPE	

구조재료의 규격 및 강도

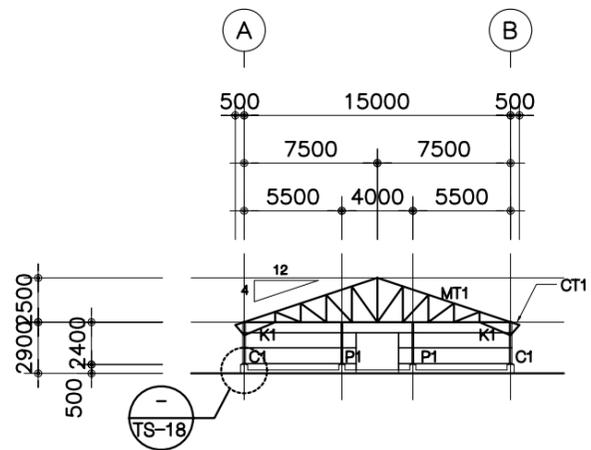
- 콘트리트 fck = 210kg/cm² (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

주 기

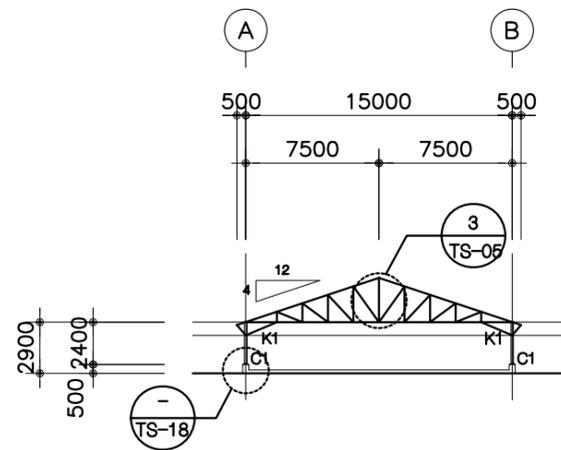
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



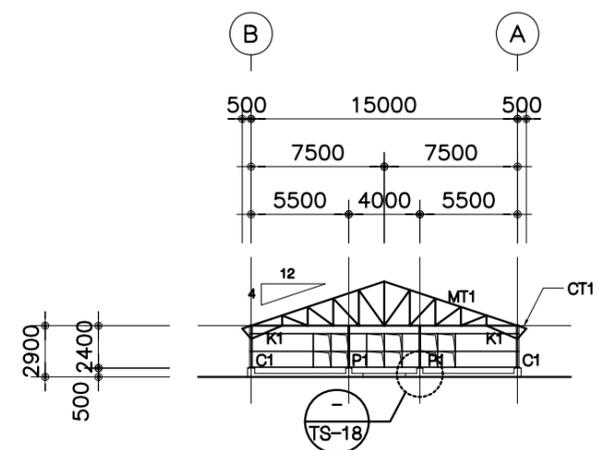
1 "A","B"부분 구조입면도
축척: 1/400



2 1열 구조입면도
축척: 1/400



3 2열~37열 구조입면도
축척: 1/400



4 38열 구조입면도
축척: 1/400

표준형		
부호	규격	비고
C1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
P1	φ 89.1 X 3.2 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 89.1 X 3.2 사 재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 89.1 X 3.2 사 재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 2.3 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-75X45X15X1.6 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 48.6 x 2.3 ST'L PIPE	

산간형		
부호	규격	비고
C1	φ 216.3 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 165.2 X 4.5 사 재: φ 60.5 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 165.2 X 4.5 사 재: φ 42.7 X 4.5	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 2.3 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-125X65X20X3.2 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 60.5 X 4.0 ST'L PIPE	

해안형		
부호	규격	비고
C1	φ 267.4 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 101.6 X 4.0 사 재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 101.6 X 4.0 사 재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 2.3 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1,H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-100X50X20X3.2 @900	2스팬이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 60.5 X 4.0 ST'L PIPE	

■ 구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

■ 주 기

- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

국토해양부공고 제2008-797호
2008. 12. 12.

축사표준설계도(오 리 사)

형식
번호

축사2008 - 육 오 리

축척

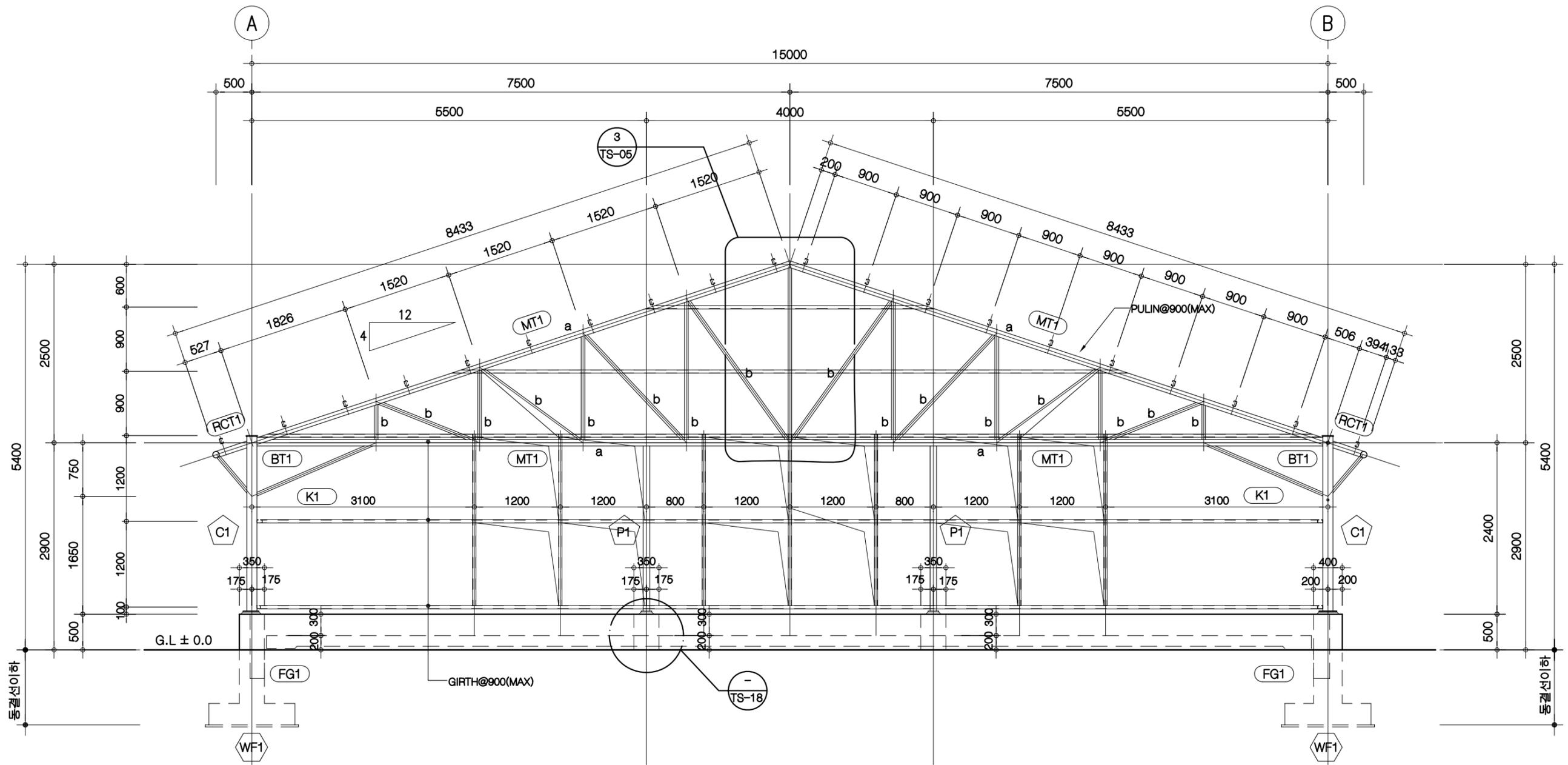
1/400

도면
명칭

구조입면도(파이프)

도면
번호

S-06



1 구조입면상세도(파이프)
축척: 1/60

표준형

부호	규격	비고
C1	φ 162.5 X 5.0 ST'L PIPE	
P1	φ 89.1 X 3.2 ST'L PIPE	
MT1	a 상, 하현재: φ 89.1 X 3.2 b 사재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
CT1	a 상, 하현재: φ 89.1 X 3.2 b 사재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
BT1	a 상, 하현재: φ 42.7 X 2.3 b 사재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1, H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-75X45X15X1.6 @900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 48.6 X 3.2 ST'L PIPE	

산간형

부호	규격	비고
C1	φ 216.3 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	a 상, 하현재: φ 165.2 X 4.5 b 사재: φ 60.5 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	a 상, 하현재: φ 165.2 X 4.5 b 사재: φ 42.7 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	a 상, 하현재: φ 42.7 X 2.3 b 사재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1, H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-125X65X20X3.2 @900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 60.5 X 3.2 ST'L PIPE	

해안형

부호	규격	비고
C1	φ 267.4 X 6.0 ST'L PIPE	
P1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	a 상, 하현재: φ 101.6 X 4.0 b 사재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	a 상, 하현재: φ 101.6 X 4.0 b 사재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	a 상, 하현재: φ 42.7 X 2.3 b 사재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
V1, H1	φ 16환봉 / 턴버클	
PURLIN	C-100X50X20X3.2 @900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
K1	φ 60.5 X 3.2 ST'L PIPE	

■ 구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 fck = 210kg/cm² (4주입축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

■ 주 기

- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

국토해양부공고 제2008-797호
2008. 12. 12.

축사표준설계도(오 리 사)

형식
번호

축사2008 - 육 오 리

축척

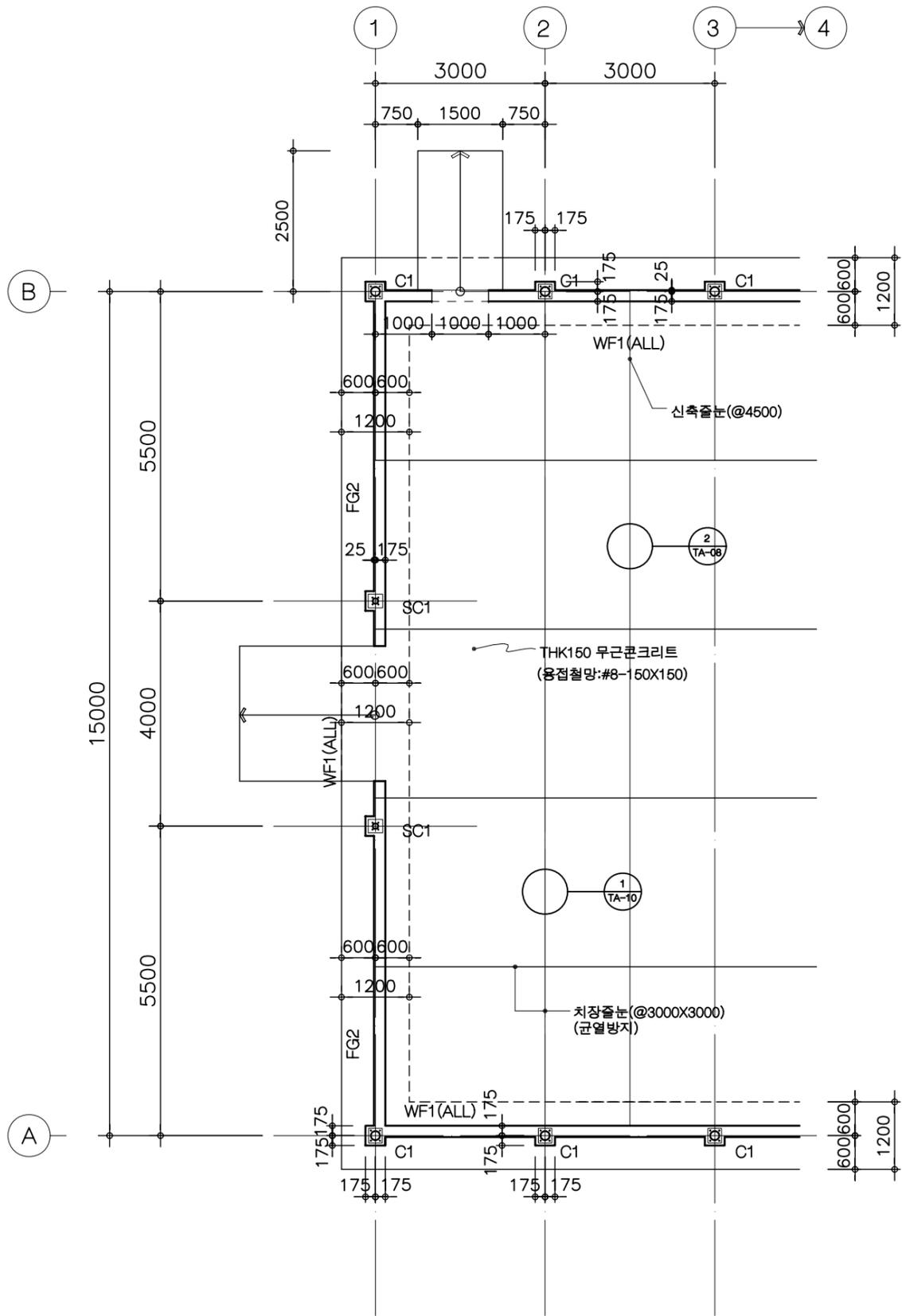
1/60

도면
명칭

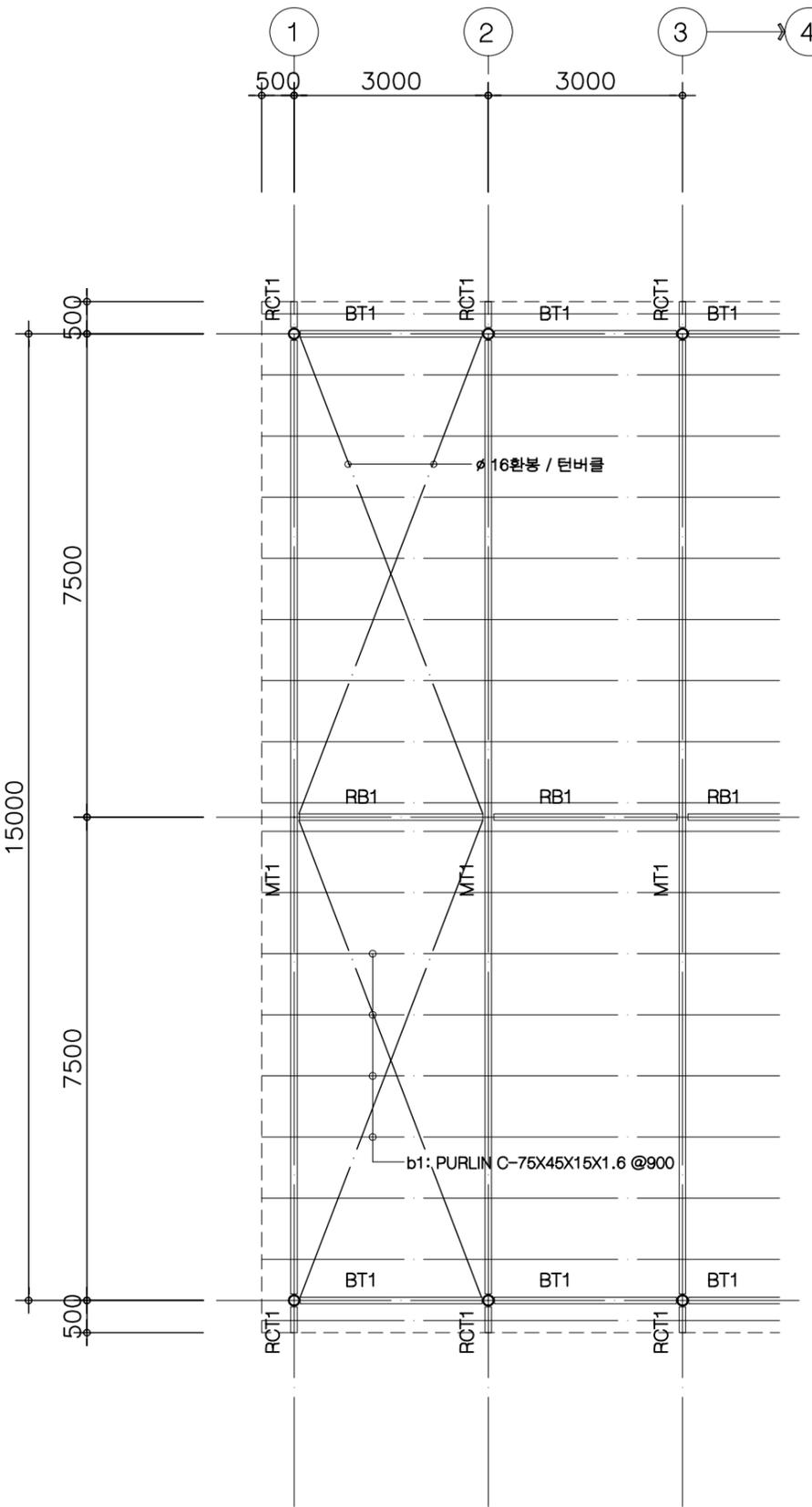
구조입면상세도(파이프)

도면
번호

S-07



1 기초구조바닥 평면상세도
축척: 1/100



2 지붕구조 평면상세도
축척: 1/100

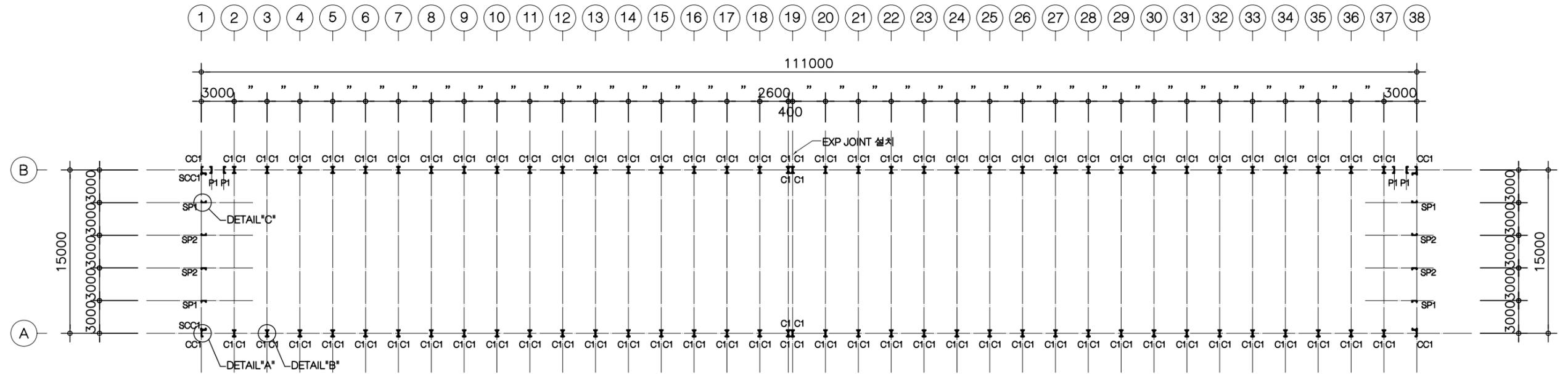
표준형		
부호	규격	비고
C1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
SC1	φ 89.1 X 3.2 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 89.1 X 3.2 사 재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 89.1 X 3.2 사 재: φ 48.6 X 2.3	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 3.2 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
PURLIN	C-75x45x15x1.6@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

산간형		
부호	규격	비고
C1	φ 216.3 X 6.0 ST'L PIPE	
SC1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 165.2 X 4.5 사 재: φ 60.5 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 165.2 X 4.5 사 재: φ 42.7 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 2.3 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
PURLIN	C-125x65x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

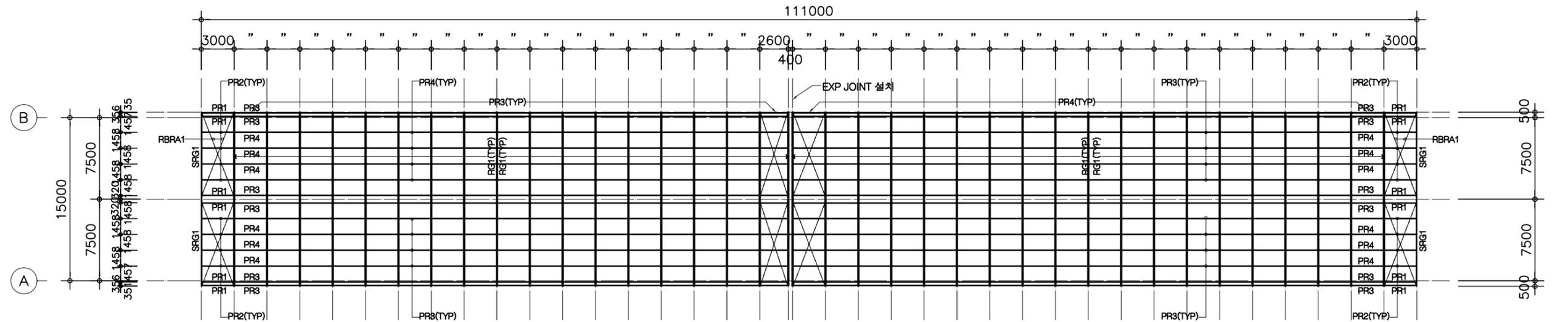
해안형		
부호	규격	비고
C1	φ 267.4 X 6.0 ST'L PIPE	
SC1	φ 165.2 X 5.0 ST'L PIPE	
MT1	상,하현재: φ 101.6 X 4.0 사 재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
CT1	상,하현재: φ 101.6 X 4.0 사 재: φ 48.6 X 3.2	ST'L PIPE
BT1	상,하현재: φ 42.7 X 2.3 사 재: φ 27.2 X 2.0	ST'L PIPE
PURLIN	C-100x50x20x3.2@900	2스판이상 연속 시공 (아연도)
H1,V1	φ 16 환봉/턴버클	

- 구조재료의 규격 및 강도
- 콘트리트 fck = 210kg/cm² (4주압축강도)
 - 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
 - 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
 - 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

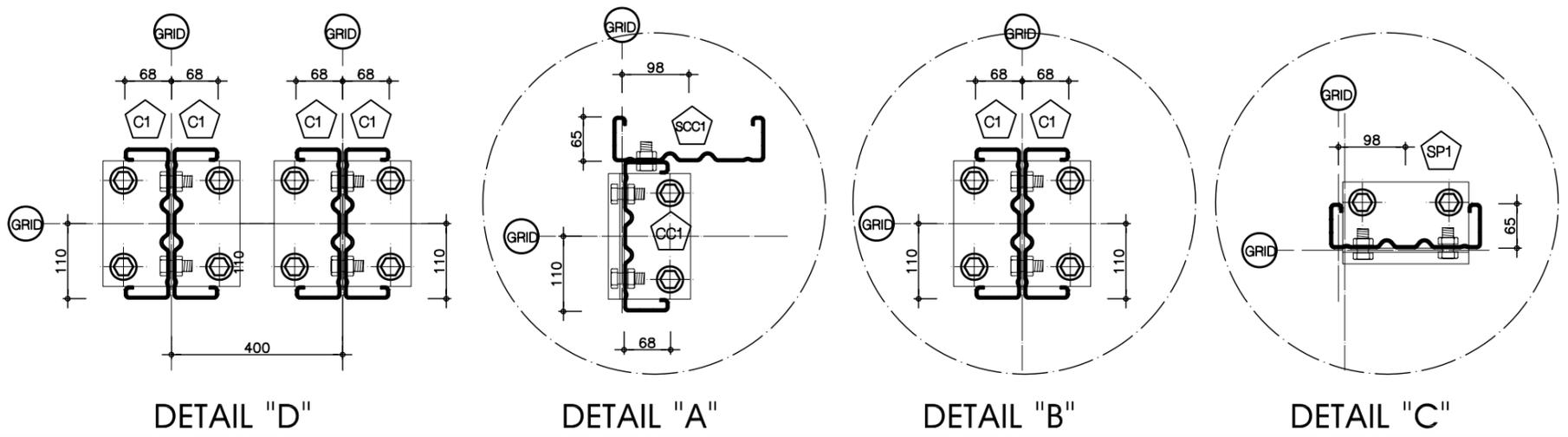
- 주 기
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



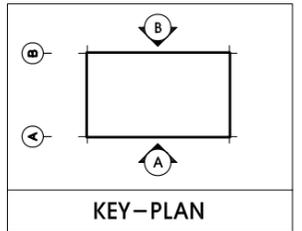
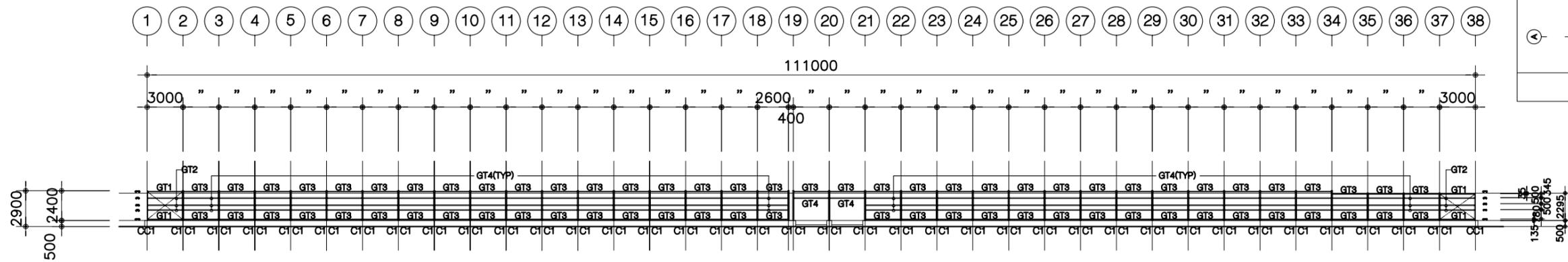
1 1층 바닥 구조평면도
축척: 1/400



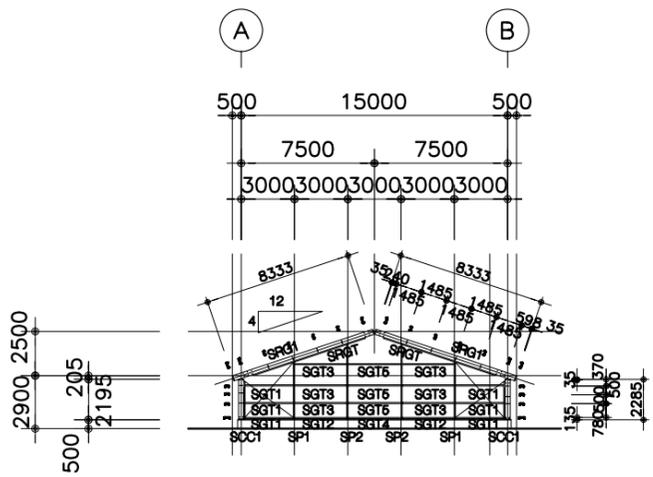
2 지붕 구조평면도
축척: 1/400



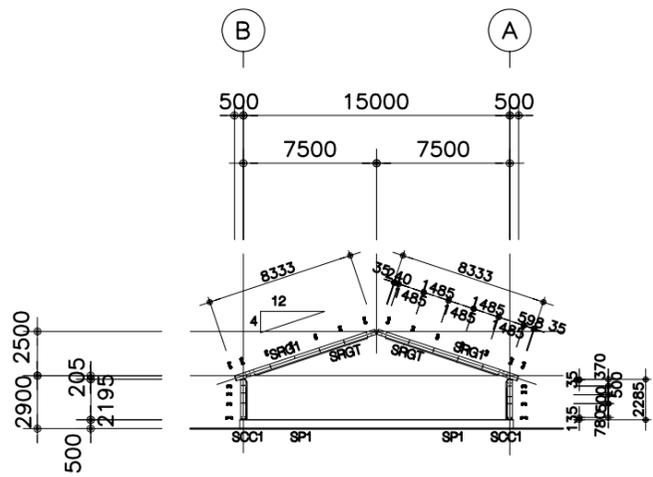
- 구조재료의 규격 및 강도
- 콘트리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
 - 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
 - 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
 - 고장력 볼트 : KSB1010 F10T
- 주 기
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.



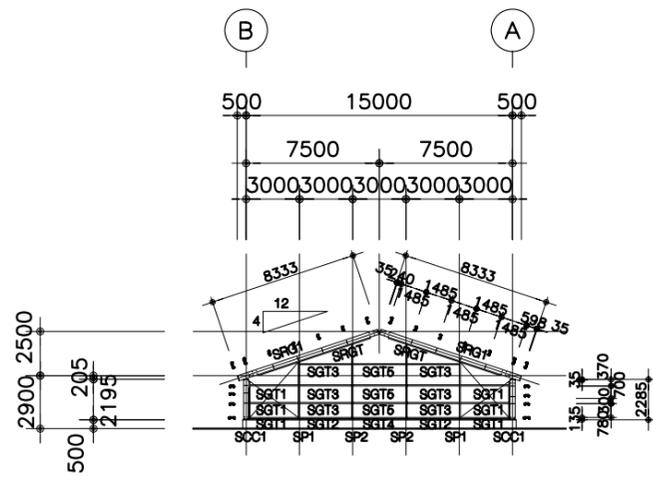
1 "A","B"부분 구조입면도
축척: 1/400



2 1열 구조입면도
축척: 1/400



3 2열~37열 구조입면도
축척: 1/400



4 38열 구조입면도
축척: 1/400

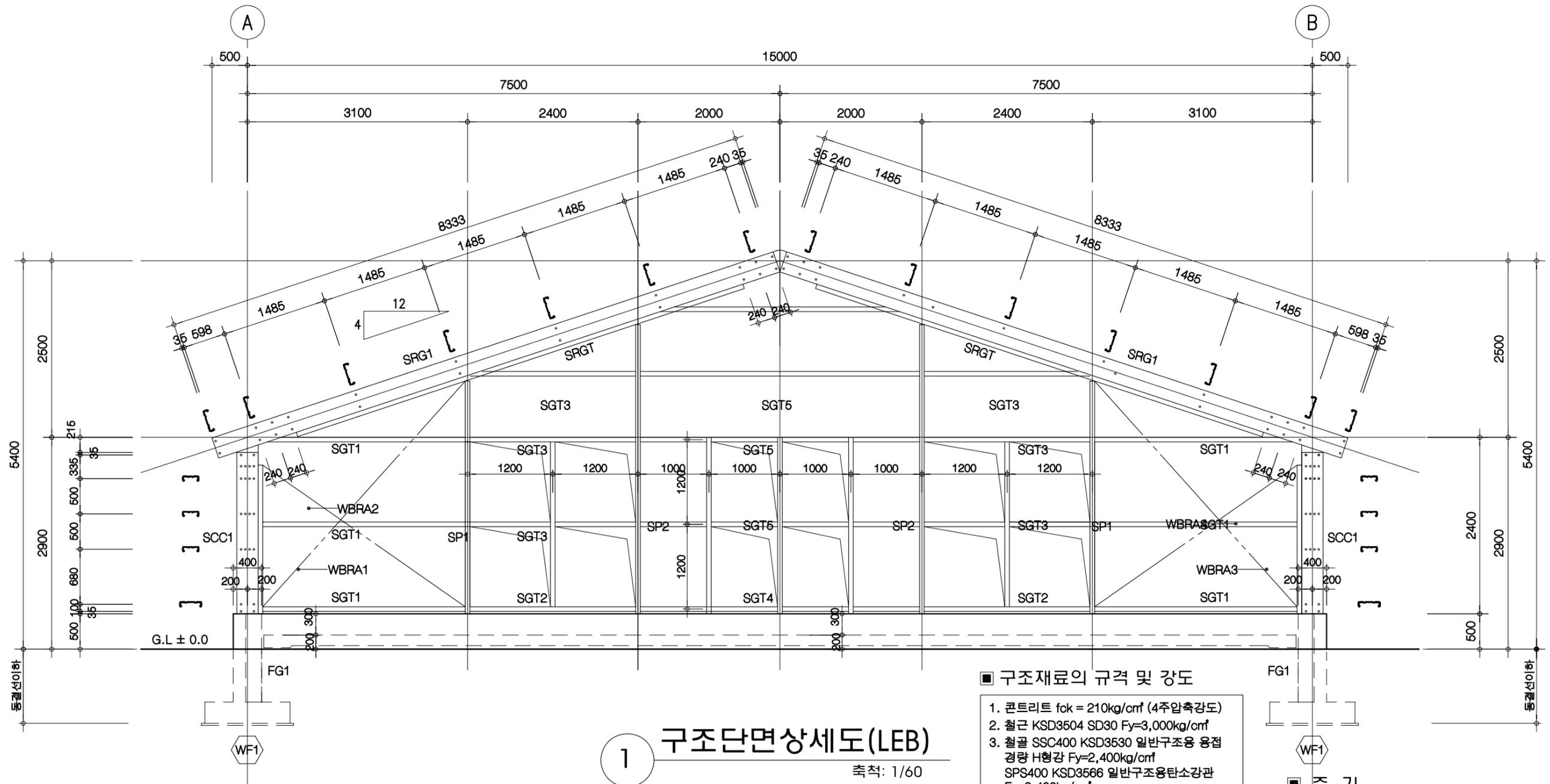
■ 구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

■ 주 기

- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

위치	기호	CODE	규격	두께	비고	위치	기호	CODE	규격	두께	비고	위치	기호	CODE	규격	두께	비고
정면,배면	C1	LB30030	300	3.0	D	측면	SCC1	LB22016	220	1.6	S	지붕	PR1	LB30016	300	1.6	S
	CC1	LB30030	300	3.0	S		SGT1	LB22016	220	1.6	S		PR2	LB22016	220	1.6	S
	GT1	LB30016	300	1.6	S		SGT2	LB22016	220	1.6	S		PR3	LB30016	300	1.6	S
	GT2	LB22016	220	1.6	S		SGT3	LB22016	220	1.6	S		PR4	LB22016	220	1.6	S
	GT3	LB30016	300	1.6	S		SP1	LB22016	220	1.6	S		RBRA1	BWR9	R9	R9	
	GT4	LB22016	220	1.6	S		SP2	LB22016	220	1.6	S		RBRA2	BWR9	R9	R9	
	WBRA1A	BWR9	R9	R9			SRGT	LB22016	220	1.6	S		RG1	LB30030	300	3.0	D
	WBRA1B	BWR9	R9	R9			WBRA1	BWR9	R9	R9			SRG1	LB30030	300	3.0	S
	WBRA2A	BWR9	R9	R9			WBRA2	BWR9	R9	R9							
	WBRA2B	BWR9	R9	R9			WBRA3	BWR9	R9	R9							
					WBRA4	BWR9	R9	R9									



1 구조단면상세도(LEB) 축척: 1/60

■ 구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 $f_{ck} = 210\text{kg/cm}^2$ (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 $F_y = 3,000\text{kg/cm}^2$
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 $F_y = 2,400\text{kg/cm}^2$
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

■ 주 기

- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

위치	기호	CODE	규격	두께	비고	위치	기호	CODE	규격	두께	비고	위치	기호	CODE	규격	두께	비고
정면,배면	C1	LB30030	300	3.0	D	측면	SCC1	LB22016	220	1.6	S	지붕	PR1	LB30016	300	1.6	S
	CC1	LB30030	300	3.0	S		SGT1	LB22016	220	1.6	S		PR2	LB22016	220	1.6	S
	GT1	LB30016	300	1.6	S		SGT2	LB22016	220	1.6	S		PR3	LB30016	300	1.6	S
	GT2	LB22016	220	1.6	S		SGT3	LB22016	220	1.6	S		PR4	LB22016	220	1.6	S
	GT3	LB30016	300	1.6	S		SP1	LB22016	220	1.6	S		RBRA1	BWR9	R9	R9	
	GT4	LB22016	220	1.6	S		SP2	LB22016	220	1.6	S		RBRA2	BWR9	R9	R9	
	WBRA1A	BWR9	R9	R9			SRGT	LB22016	220	1.6	S		RG1	LB30030	300	3.0	D
	WBRA1B	BWR9	R9	R9			WBRA1	BWR9	R9	R9			SRG1	LB30030	300	3.0	S
	WBRA2A	BWR9	R9	R9			WBRA2	BWR9	R9	R9							
	WBRA2B	BWR9	R9	R9			WBRA3	BWR9	R9	R9							
					WBRA4	BWR9	R9	R9									

국토해양부공고 제2008-797호
2008. 12. 12.

축사표준설계도(오 리 사)

형 별
번호

축사2008 - 육 오 리

축척

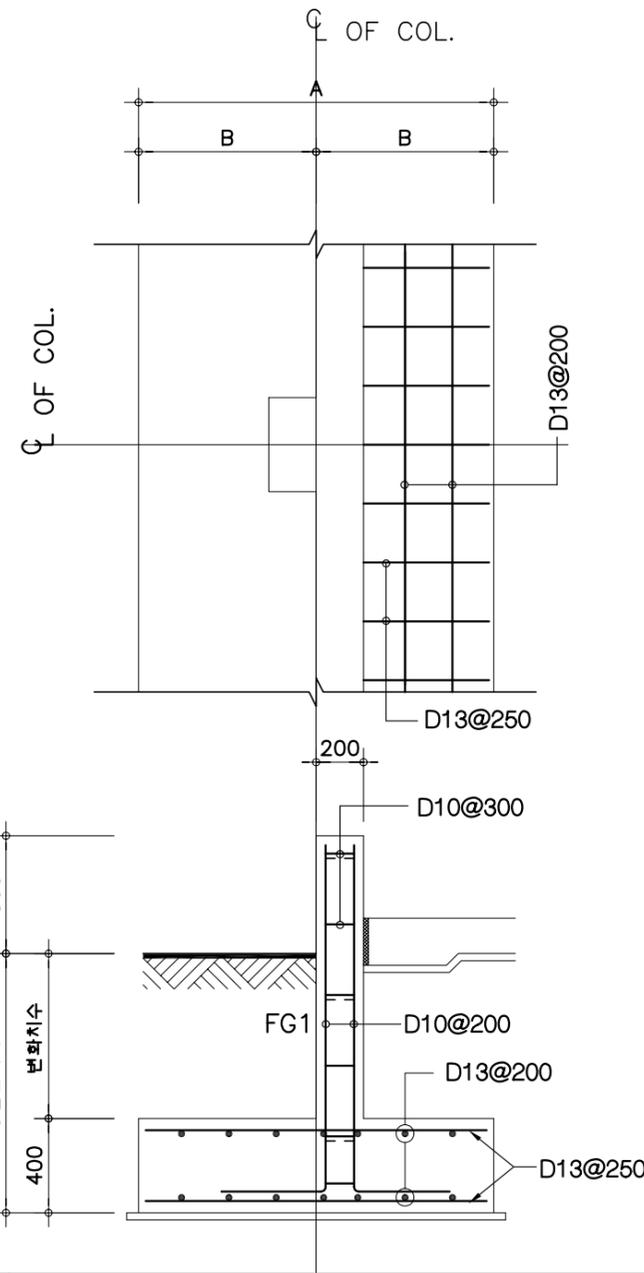
1/60

도 면
명 칭

구조입면상세도(조립경량형강)

도 면
번호

S-11



표준형

구분	A	B
fe = 5t.f/m ²	1200	600
fe = 10t.f/m ² fe = 15t.f/m ²	1200	600
fe = 20t.f/m ² fe = 25t.f/m ²	900	450
fe = 30t.f/m ²	900	450

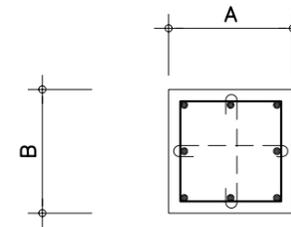
산간형

구분	A	B
fe = 5t.f/m ²	2150	1075
fe = 10t.f/m ² fe = 15t.f/m ²	1200	600
fe = 20t.f/m ² fe = 25t.f/m ²	1000	500
fe = 30t.f/m ²	1000	500

해안형

구분	A	B
fe = 5t.f/m ²	1350	675
fe = 10t.f/m ² fe = 15t.f/m ²	1350	675
fe = 20t.f/m ² fe = 25t.f/m ²	1250	625
fe = 30t.f/m ²	1250	625

A 타입



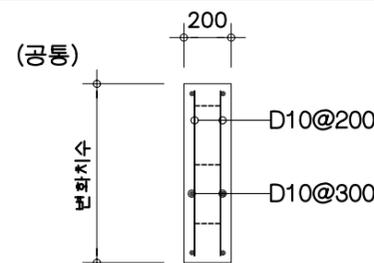
H-형강

구분	타입	A x B	주근	대근	보조근
C 1	표준형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	산간형	550x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	해안형	400x400	8-D19	D10 @300	D10 @300
S C 1	표준형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	산간형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	해안형	400x350	8-D19	D10 @300	D10 @300

H-형강

구분	타입	A x B	주근	대근	보조근
C 1	표준형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	산간형	400x400	8-D19	D10 @300	D10 @300
	해안형	400x450	8-D19	D10 @300	D10 @300
S C 1	표준형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	산간형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300
	해안형	350x350	8-D19	D10 @300	D10 @300

2/S FG1,FG2 배근도



* FG1,FG2 크기는 동결선깊이에 의해 결정됨
* FG1,FG2 배근은 웅벽배근에 준해서 할것.

단면	상부근	하부근	측근
(공통)	2-D19	2-D19	

구조재료의 규격 및 강도

- 콘크리트 fck = 210kg/cm² (4주압축강도)
- 철근 KSD3504 SD30 Fy=3,000kg/cm²
- 철골 SSC400 KSD3530 일반구조용 용접 경량 H형강 Fy=2,400kg/cm²
SPS400 KSD3566 일반구조용탄소강관 Fy=2,400kg/cm²
- 고장력 볼트 : KSB1010 F10T

주 기

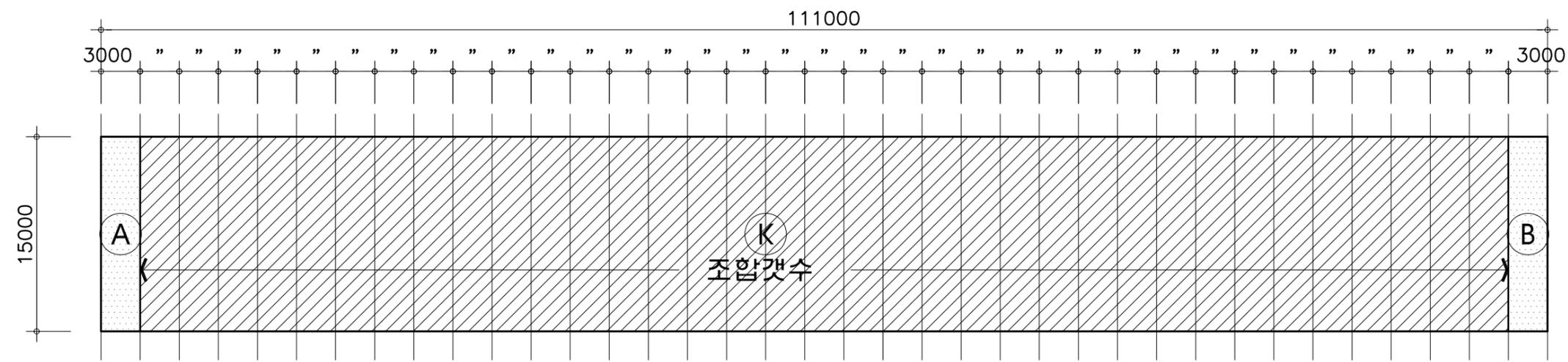
- 본 구조도는 표준형을 기준으로 작성함.

■ 친환경 축사표준 (육오리사) 설계 개요

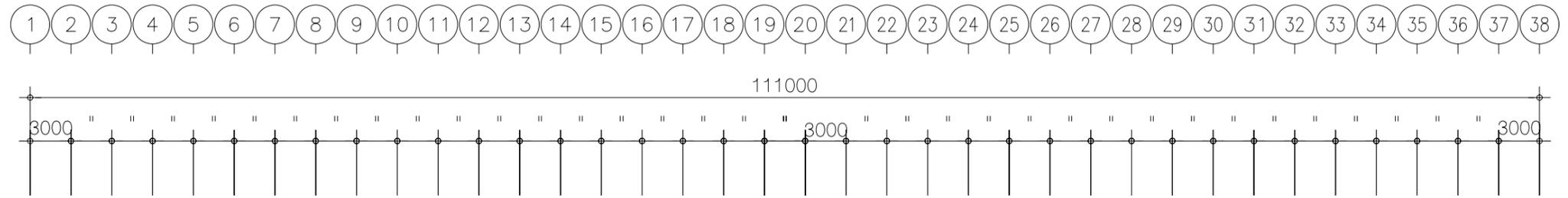
가변형 축사 [육오리사] 소요음수량 구성표

규모별 구분	건축기본 단위조합	건물 규격(M)	바닥면적(연면적(m ²))			건축면적	육 용 오 리 (0.409LIT/일/두당)		비 고 관경 (φ)	
			계 사	전 실	합 계		사육가능두수(두)	소요음수량(LIT)		
최소건축범위	A+ 4K+B	18.0 x 15.0	225.0	45.0	270.0	270.0	915	374	20	
가변건축범위	A+ 5K+B	21.0 x 15.0	270.0	45.0	315.0	315.0	1,098	449	20	
	A+ 6K+B	24.0 x 15.0	315.0	45.0	360.0	360.0	1,280	524	20	
	A+ 7K+B	27.0 x 15.0	360.0	45.0	405.0	405.0	1,463	598	20	
	A+ 8K+B	30.0 x 15.0	405.0	45.0	450.0	450.0	1,646	673	20	
	A+ 9K+B	33.0 x 15.0	450.0	45.0	495.0	495.0	1,829	748	20	
	A+ 10K+B	36.0 x 15.0	495.0	45.0	540.0	540.0	2,012	823	20	
	A+ 11K+B	39.0 x 15.0	540.0	45.0	585.0	585.0	2,195	898	20	
	A+ 12K+B	42.0 x 15.0	585.0	45.0	630.0	630.0	2,378	973	20	
	A+ 13K+B	45.0 x 15.0	630.0	45.0	675.0	675.0	2,561	1,047	20	
	A+ 14K+B	48.0 x 15.0	675.0	45.0	720.0	720.0	2,744	1,122	20	
	A+ 15K+B	51.0 x 15.0	720.0	45.0	765.0	765.0	2,927	1,197	20	
	A+ 16K+B	54.0 x 15.0	765.0	45.0	810.0	810.0	3,110	1,272	20	
	A+ 17K+B	57.0 x 15.0	810.0	45.0	855.0	855.0	3,293	1,347	20	
	A+ 18K+B	60.0 x 15.0	855.0	45.0	900.0	900.0	3,476	1,422	20	
	A+ 19K+B	63.0 x 15.0	900.0	45.0	945.0	945.0	3,659	1,497	20	
	A+ 20K+B	66.0 x 15.0	945.0	45.0	990.0	990.0	3,841	1,571	20	
	A+ 21K+B	69.0 x 15.0	990.0	45.0	1035.0	1035.0	4,024	1,646	20	
	A+ 22K+B	72.0 x 15.0	1035.0	45.0	1080.0	1080.0	4,207	1,641	20	
	A+ 23K+B	75.0 x 15.0	1080.0	45.0	1125.0	1125.0	4,390	1,756	20	
	A+ 24K+B	78.0 x 15.0	1125.0	45.0	1170.0	1170.0	4,573	1,870	20	
	A+ 25K+B	81.0 x 15.0	1170.0	45.0	1215.0	1215.0	4,756	1,945	20	
	A+ 26K+B	84.0 x 15.0	1215.0	45.0	1260.0	1260.0	4,939	2,200	25	
	A+ 27K+B	87.0 x 15.0	1260.0	45.0	1305.0	1305.0	5,122	2,094	25	
	A+ 28K+B	90.0 x 15.0	1305.0	45.0	1350.0	1350.0	5,305	2,170	25	
	A+ 29K+B	93.0 x 15.0	1350.0	45.0	1395.0	1395.0	5,488	2,228	25	
	A+ 30K+B	96.0 x 15.0	1395.0	45.0	1440.0	1440.0	5,671	2,319	25	
	A+ 31K+B	99.0 x 15.0	1440.0	45.0	1485.0	1485.0	5,854	2,394	25	
	A+ 32K+B	102.0 x 15.0	1485.0	45.0	1530.0	1530.0	6,037	2,469	25	
	A+ 33K+B	105.0 x 15.0	1530.0	45.0	1575.0	1575.0	6,220	2,544	25	
	A+ 34K+B	108.0 x 15.0	1575.0	45.0	1620.0	1620.0	6,402	3,136	25	
	최대건축범위	A+ 35K+B	111.0 x 15.0	1,620.0	45.0	1,665.0	1,665.0	6,585	2,693	25

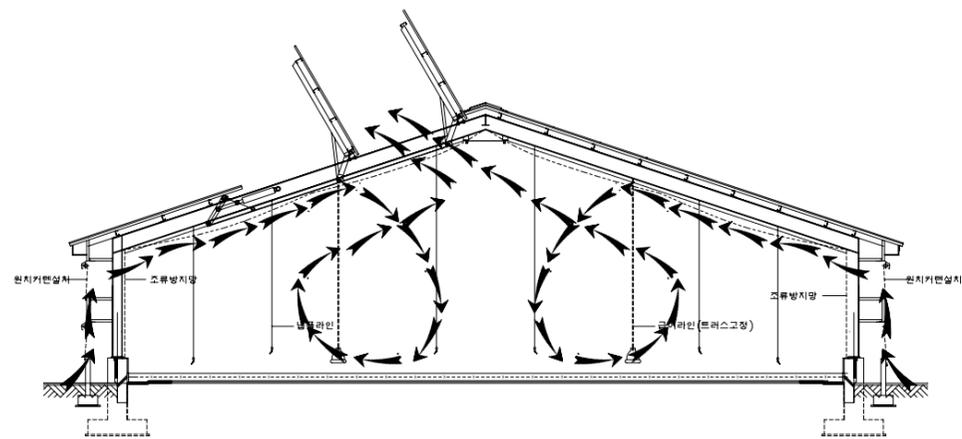
표준축사 (육오리사) 기본표면도



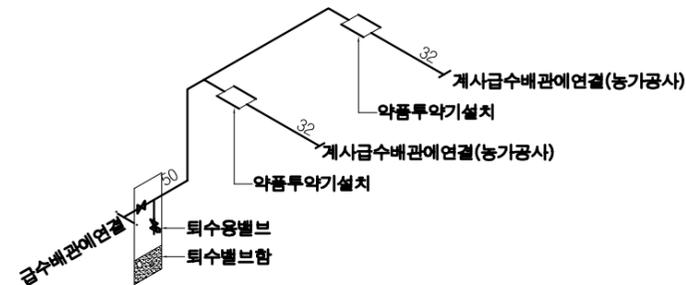
* 범 례 * (A) : 고정부분 (B) : 고정부분 (K) : 가변부분



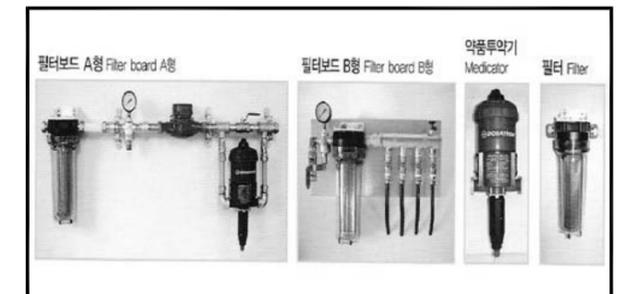
1 위생 배관 설비 평면도
축척: 1/400



2 환기 설비 단면도
축척: NONE



3 위생 배관 계통도
축척: NONE



약품투입구 상세도

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	영 원 번호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/400	도 면 명 칭	위생, 환기설비평면도	도 면 번 호	M - 02
-------------------------------------	----------------	--------------	----------------	-------------	------------------	-------------	------------------	--------

일반범례, 주기사항및상세도

기 호	내 용	설 치 높 이
○	형광등 조명기구 (천정형 - 규격은 상세도 참조)	천 정 면
○	형광등 조명기구 (벽부형 - 규격은 상세도 참조)	바닥에서 중심까지 : 2500mm
•	연용 텀블러 스위치 단로 1P 250V 15A 1개용	바닥에서 중심까지 : 1200mm
•3	연용 텀블러 스위치 삼로 1P 250V 15A 1개용	바닥에서 중심까지 : 1200mm
⊕	전열 수구 접지 극부 2P 250V 15A 2구용	바닥에서 중심까지 : 800mm
⊕WP	전열 수구 접지 극부 2P 250V 15A 1구용 (방우형)	바닥에서 중심까지 : 800mm
⊕	전열 수구 접지 극부 2P 250V 15A 2구용 (천정형)	천 정 면
⊕	전동 및 전열용 분전반 (전면 SUS 1.2t 노출형, 방우형)	바닥에서 중심까지 : 1800mm
⊕	피뢰침 (대형 3방출 ø14x435mm)	바 닥 면
⊗	접지 시험 단자함 (1 회로용)	바닥에서 중심까지 : 500mm
⊕	접 지 (접지동봉 ø18x2400x3EA)	
◀	WIRE RACK (W/SERVICE CAP)	
⊠	PULL BOX (규격은 도면참조)	
⊕	JOINT BOX (100x100x64)	
— — — — —	전선 및 전선관 천정매입 배관, 배선	
- - - - -	전선 및 전선관 바닥매입 배관, 배선	
— — — — —	전선 및 전선관 노출 배관, 배선	
- - - - -	전선 및 전선관 지 중 배관, 배선	
→	전선 및 전선관 분전반으로 귀로	
⚡	전선 및 전선관 입상, 관통, 입하	

주 기 사 항

- 본 공사에 사용되는 모든 자재는 "KS" 또는 동등 이상의 제품을 사용하여야 한다.
- 본 공사에 사용되는 전선은 KS HI PVC 전선관을 사용한다. (단 동력설비 및 노출배관은 후강전선관(아연도)을 사용한다.)
- 별도 명기되지 아니한 배선은 600V IV 전선으로 한다.
- 도면에 표기된 배관, 배선은 아래와 같다.

가. 전 동 설 비 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 16C (HIV 2-4sq , E-4sq) </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 22C (HIV 6-4sq , E-4sq) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 16C (HIV 3-4sq , E-4sq) </td> <td style="text-align: center;"> 28C (HIV 7-4sq , E-4sq) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 22C (HIV 4-4sq , E-4sq) </td> <td style="text-align: center;"> 28C (HIV 8-4sq , E-4sq) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 22C (HIV 5-4sq , E-4sq) </td> <td></td> </tr> </table>	16C (HIV 2-4sq , E-4sq)	22C (HIV 6-4sq , E-4sq)	16C (HIV 3-4sq , E-4sq)	28C (HIV 7-4sq , E-4sq)	22C (HIV 4-4sq , E-4sq)	28C (HIV 8-4sq , E-4sq)	22C (HIV 5-4sq , E-4sq)		* 전동설비의 스위치에 대한 배선에서는 접지선을 제외한다. 가. 전 열 설 비 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; text-align: center;"> 16C (HIV 2-4sq , E-4sq) </td> </tr> </table>	16C (HIV 2-4sq , E-4sq)
16C (HIV 2-4sq , E-4sq)	22C (HIV 6-4sq , E-4sq)									
16C (HIV 3-4sq , E-4sq)	28C (HIV 7-4sq , E-4sq)									
22C (HIV 4-4sq , E-4sq)	28C (HIV 8-4sq , E-4sq)									
22C (HIV 5-4sq , E-4sq)										
16C (HIV 2-4sq , E-4sq)										
- 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 및 설비의 현장여건에 의하여 변경 하여야 할 경우 관계자의 선 승인을 득한 후 변경할 수 있다. (단, 전기적인 기능 및 용량 변경은 반드시 설계자와 협의하여야 한다.)
- 노출배관은 1.5m 마다 세들 또는 행거등으로 견고하게 지지한다.
- 모든 제작용 자재는 상세 제작도면을 제출할때 발주자의 승인을 득한 후 제작에 착수 하도록 한다.
- 전력인입용 간선은 CV CABLE을 사용한다
- 전력인입은 WIRE RACK에서 50m까지 본 공사에 포함하며, 거리 조정에 따라 정산처리하도록 한다. (단, 지중인입일 경우에는 계량기함에서 50m)

- * 형광등 기구 : 천장 직부형
- * 몸 체 : 0.7mm 철판
- * 카 바 : 유백색 유리 그로브
- * 내산성, 내식성 도료 사용
- * 내부 내열 전선 사용
- * BASE TYPE 소켓 사용
- * 장미전구 사용
- * 방우, 방습형

- * 형광등 기구 : 천장 직부형
- * 몸 체 : 0.7mm 철판
- * 카 바 : 유백색 유리 그로브
- * 내산성, 내식성 도료 사용
- * 내부 내열 전선 사용
- * BASE TYPE 소켓 사용
- * 장미전구 사용
- * 방우, 방습형

- * 형광등 기구 : 천장 직부형
- * 몸 체 : STEEL COLOR PAINTING
- * 내산성, 내식성 도료 사용
- * 다이아몬드 확산 반사판
- * 내부 내열 전선 사용
- * BASE TYPE 소켓 사용
- * 장미전구 사용
- * 방우, 방습형

- * 메탈 할라이드 등기구 : 파이프 팬던트형
- * 몸 체 : 0.7mm 철판
- * 메탈 할라이드 전용 안정기 내장형
- * 다이아몬드 확산 반사판
- * 내산성, 내식성 도료 사용
- * 내부 내열 전선 사용
- * BASE TYPE 소켓 사용
- * 장미전구 사용
- * 방우, 방습형

FA 20 FUL 1/20W

(측 면)

FB 20 FUL 1/20W

(정 면)

FC 175 FUL 13W x 1

MA 175 MH 1/175W

* 벽체의 재질은 건축 평면도 참조.

노출 분전반 설치 상세도

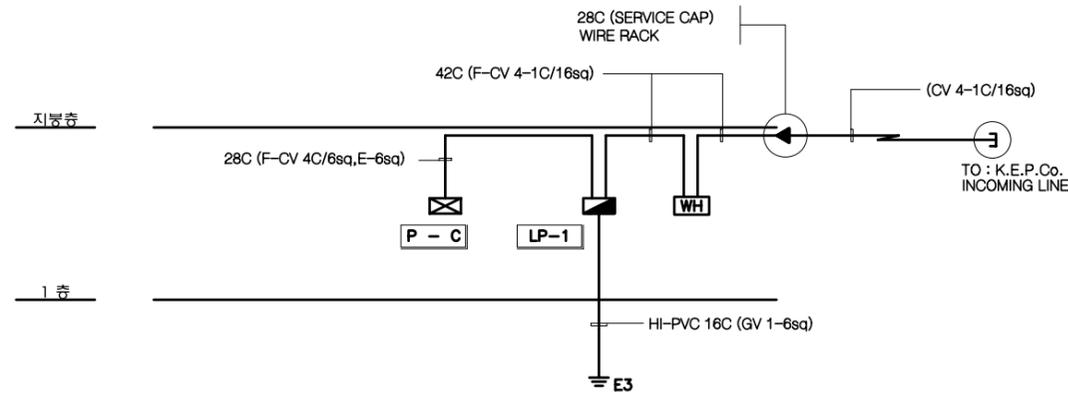
번호	명 칭
①	동 피뢰침 ø14x435mm
②	SUS관 ø32
③	SUS관 ø80
④	앵커볼트 ø16x250x4EA
⑤	철판 300x300x6t
⑥	타던버클
⑦	양카혹크 ø10x150mmL
⑧	아연도금 철선
⑨	전선관 HI-PVC 22C
⑩	파이프 클램프 HI-PVC 22C

피뢰침 설치 상세도 (자립형)

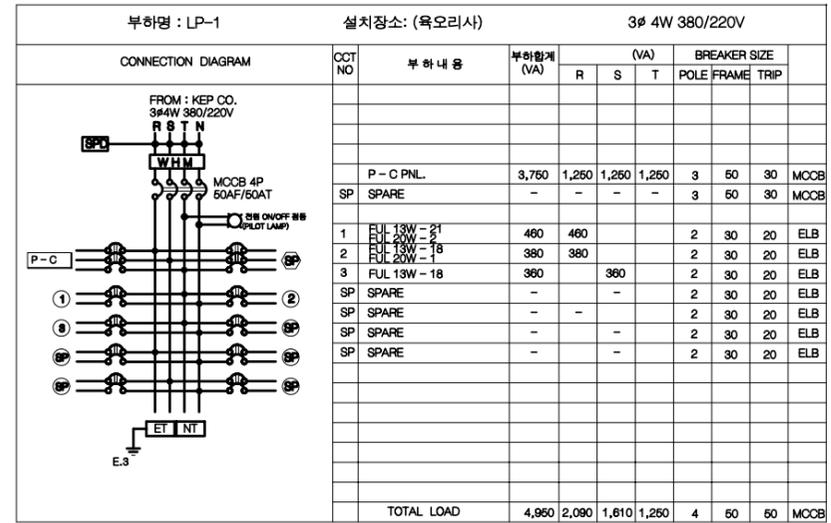
접지동봉 설치 상세도

STEEL PIPE, C-CHANNEL (41x41x2.6t), 전기용접, BOLT, PIPE CLAMP, NUT, 철판면, 전선관 수량 x150m/m

전선관 노출배관 상세도



1 전력간선 설비 계통도
축척: NONE



2 분전반 결선도
축척: NONE

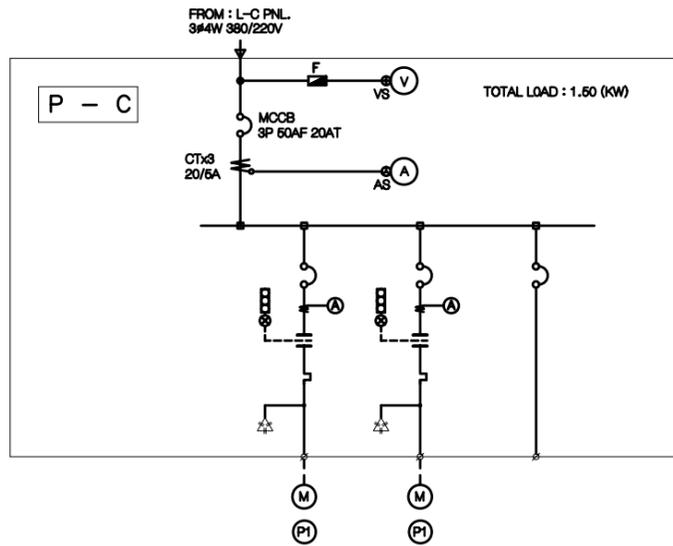
A, B : 고정부분
K : 가변부분

구분	건물기본 단위조합	건물규격(M)	바닥면적 (연면적) (M ²)	입력		인입간선		개전기, 차단기의 규격		차단용량 (KA)	지붕 개전기 PNL		전 등										
				부하계 (VA)	종류 (F-CV)	규격 (MM ²)	종류	규격	수용부하 (VA)		전선규격 (F-CV)	ε - 1		ε - 2		ε - R1		ε - R2		ε - R3		ε - R4	
최소 건축 범위	A+4K+B	18.0x15.0	270.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
가변 건축 범위	A+6K+B	24.0x15.0	360.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+8K+B	30.0x15.0	450.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+10K+B	36.0x15.0	540.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+12K+B	42.0x15.0	630.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+14K+B	48.0x15.0	720.0	4,713	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	938	4C-6"	450	2-4"	125	2-4"	1,000	2-4"	1,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+16K+B	54.0x15.0	810.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+18K+B	60.0x15.0	900.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+20K+B	66.0x15.0	990.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+22K+B	72.0x15.0	1,080.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+24K+B	78.0x15.0	1,170.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+26K+B	84.0x15.0	1,260.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
	A+28K+B	90.0x15.0	1,350.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"
A+30K+B	96.0x15.0	1,440.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"	
A+32K+B	102.0x15.0	1,530.0	8,500	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	1,875	4C-6"	1200	2-4"	225	2-4"	2,000	2-4"	2,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"	
최대 건축 범위	A+36K+B	111.0x15.0	1,665.0	12,800	1Cx4	10	MCCB 4P	50/50	5	3,750	4C-6"	1575	2-4"	275	2-4"	3,000	2-4"	3,000	2-4"	600	2-4"	600	2-4"

3 전등, 전열 분전반 부하산정표
축척: NONE

구분	건축기본 단위조합	요구					실 의 조 건					실 지 수		반사율[%]		조 명 륜		보 수 륜		조 명 기 구 명 세			총 광 속 [lm]	계 산 조 도 [lx]	백 분 륜 [%]
		조도	가로	세로	면적	높이	수	천	벽	천	벽	조 명 륜 [%]	보 수 륜 [%]	명 식	수량	단 위 광 속 [lm]									
		[lx]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	치	장	백	백	백	[%]	[%]												
최소 건축 범위	A+4K+B	100	18.0	25.0	270.0	5.7	1.64	50%	50%	70%	62%			MH:175W	6.0	14,000	84,000	97	97%						
가변 건축 범위	A+6K+B	100	24.0	25.0	360.0	5.7	1.95	50%	50%	70%	62%			MH:175W	8.0	14,000	112,000	97	97%						
	A+10K+B	100	36.0	25.0	540.0	5.7	2.19	50%	50%	70%	62%			MH:175W	10.0	14,000	140,000	97	97%						
	A+14K+B	100	48.0	25.0	720.0	5.7	2.39	50%	50%	70%	62%			MH:175W	12.0	14,000	168,000	97	97%						
	A+18K+B	100	60.0	25.0	900.0	5.7	2.56	50%	50%	70%	62%			MH:175W	14.0	14,000	196,000	97	97%						
	A+22K+B	100	72.0	25.0	1,080.0	5.7	2.70	50%	50%	70%	62%			MH:175W	16.0	14,000	224,000	97	97%						
	A+26K+B	100	84.0	25.0	1,260.0	5.7	2.82	50%	50%	70%	62%			MH:175W	18.0	14,000	252,000	97	97%						
	A+28K+B	100	90.0	25.0	1,350.0	5.7	2.92	50%	50%	70%	62%			MH:175W	20.0	14,000	280,000	97	97%						
	A+30K+B	100	96.0	25.0	1,440.0	5.7	3.02	50%	50%	70%	62%			MH:175W	22.0	14,000	308,000	97	97%						
A+32K+B	100	102.0	25.0	1,530.0	5.7	3.10	50%	50%	70%	62%			MH:175W	24.0	14,000	336,000	97	97%							
최대 건축 범위	A+36K+B	100	111.0	25.0	1,665.0	5.7	3.17	50%	50%	70%	62%			MH:175W	26.0	14,000	364,000	97	97%						

4 조도 계산서
축척: NONE

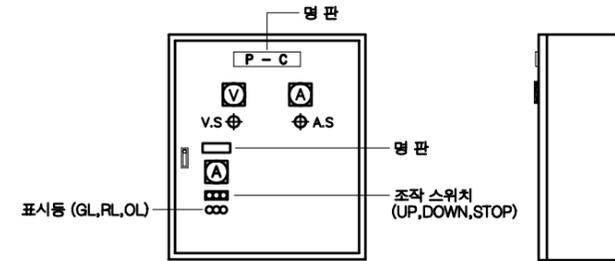


LEGEND

	MCCB 3P
	MAGNETIC CONNECTOR
	EOCR
	SELECTOR SWITCH (AUTO,MAN.)
	PUSH BUTTON (UP,DOWN,STOP)
	A-METER
	V-METER
	TERMINAL BOARD
	CURRENT TRANSFORMER
	CONDENSER (3#)
	PILOT LAMP (R.G.Y)

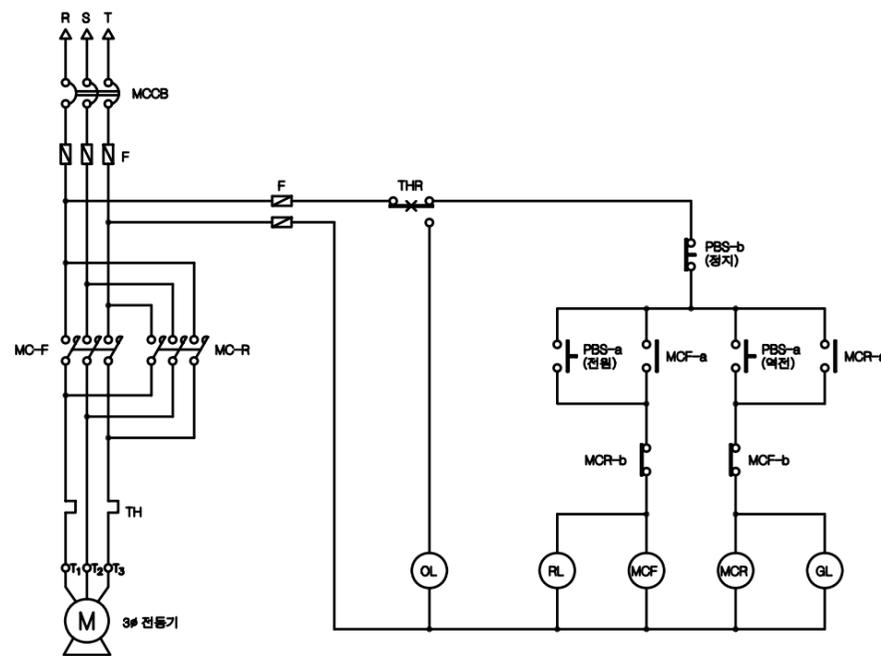
DESCRIPTION	지붕개폐용 모터	지붕개폐용 모터	SPARE
CAPACITY	3# 1.6KW	3# 1.6KW	
C.B. SIZE	3P 60/16AT	3P 60/16AT	3P 60/20AT
CONDENSER (UF)	10	10	
CT. SIZE	10/5A	10/5A	
REMARK			

지붕 개폐용 콘트롤 패널 결선도



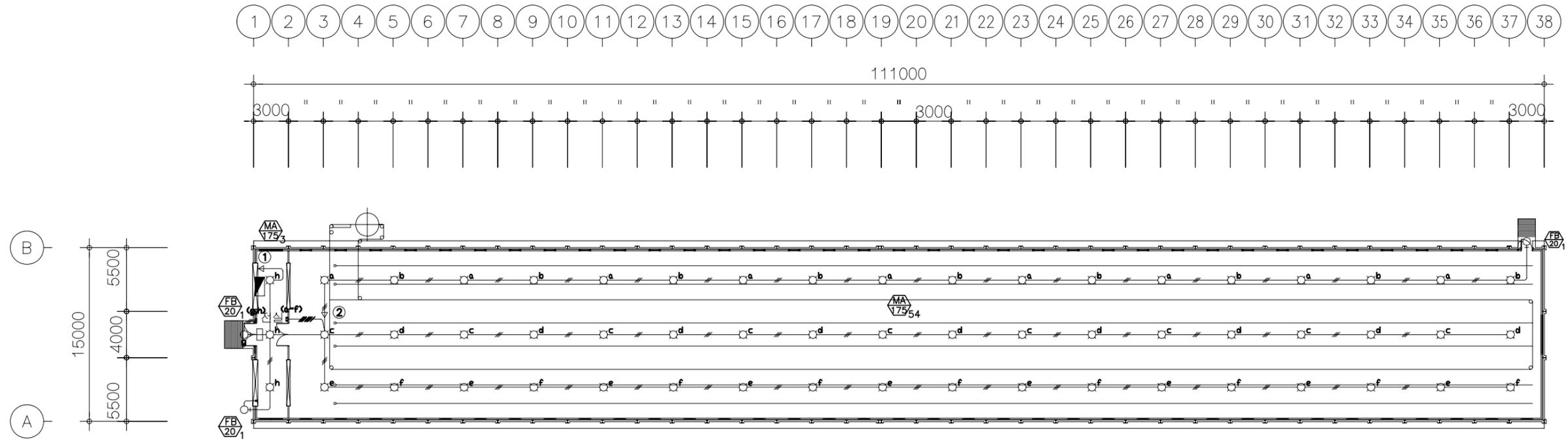
- NOTE -
1. 외함 : SUS 1.2mmt
 2. 방우형으로 제작
 3. 도장 : 분체 정전 도장(지정색)
 4. 명판 : 백색 아크릴에 흑색 문자로 음각
- * 지붕 개폐용 콘트롤 패널의 설치는 전동, 분전반의 설치와 동일한 방법으로 설치한다.
- * 지붕 개폐용 콘트롤 패널의 사양은 축사의 크기에 따라서 변경 될 수 있다.

지붕 개폐용 콘트롤 패널 (P-C PNL.)



- NOTE
- (MCF) : 정회전 여자 코일
 - (MCR) : 역회전 여자 코일
 - MC-F : 정회전 전자 접촉기
 - MC-R : 역회전 전자 접촉기
 - MCF-a, MCR-a : 정전, 역전 a접점
 - MCF-b, MCR-b : 정전, 역전 b접점
 - RL : 정운전 표시등
 - GL : 역운전 표시등
 - OL : 과부하 표시등

지붕 개폐기용 전동기 시퀀스도(정역 운전 회로)



1 전등 설비 평면도

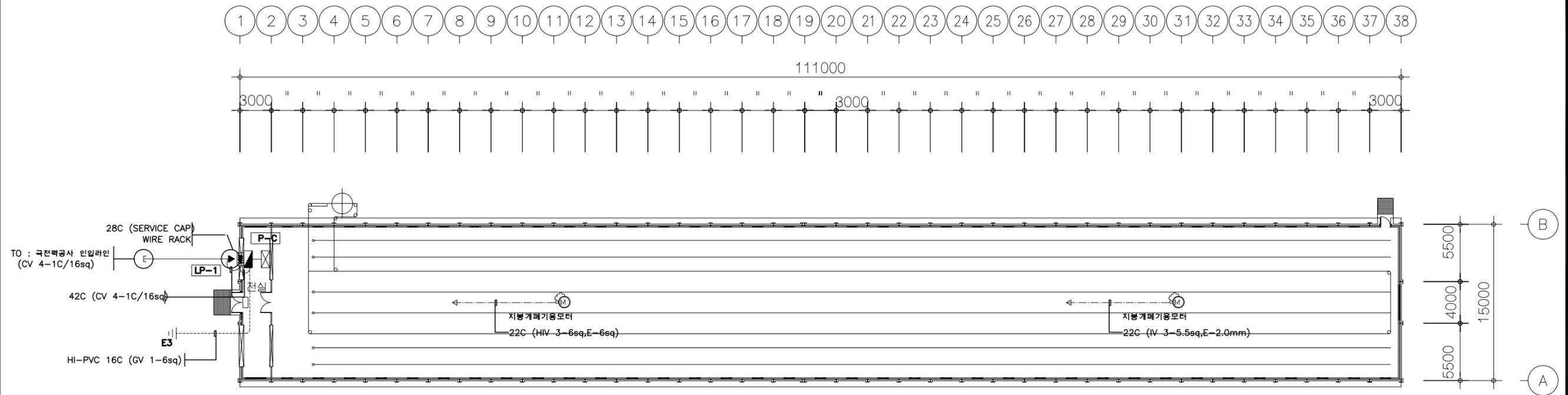
축척: 1/400

- 동 결 심 도 -

지 역	깊 이(MM)	비 고
서 울	770	매립 깊이는 동결심도 +100 이상
인 천	650	
대 전	870	
춘 천	1,570	
전 주	580	
광 주	420	
대 구	590	
부 산	70	
강 룡	440	
울 진	370	
제 주	-	

주 기

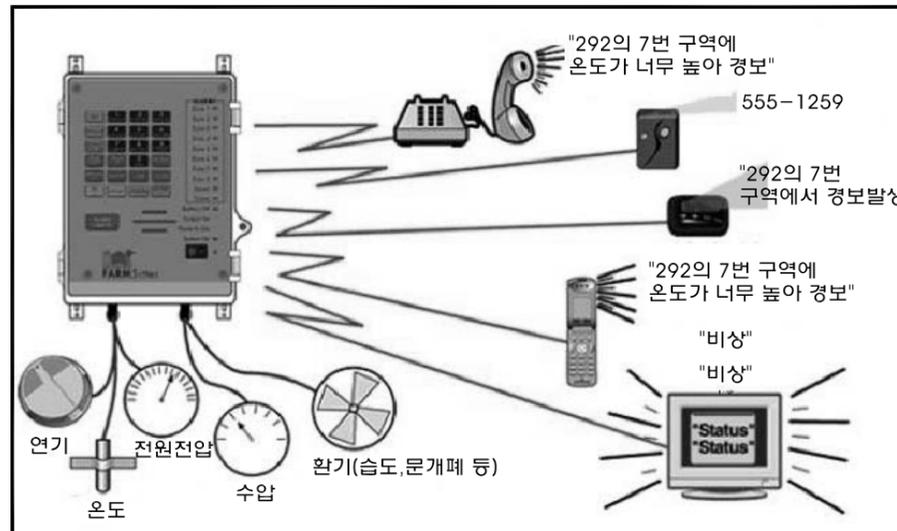
- 노출 배관은 1.5m마다 새들 및 행거 등으로 견고하게 지지한다.
- 전등설비의 백열등 및 스위치에 대한 배선에서는 접지선을 제외한다
- 전등, 전열 회로의 분전반 결선도는 LP-1 PANEL을 참조한다.
- 가온 급수기적용 : 전국산간지역 및 대전 이북지역
- 무온 급수기적용 : 전국비산간지역 및 대전 이남지역
- 본 도면은 가온 급수기를 설치하는 것으로 하였으며 동결 심도를 참조하여 지역 여건에 맞게 가온 급수 및 무가온 급수기를 선택하여 설치한다.



1 전력간선 및 전열설비 평면도

축척: 1/400

원격감시장치

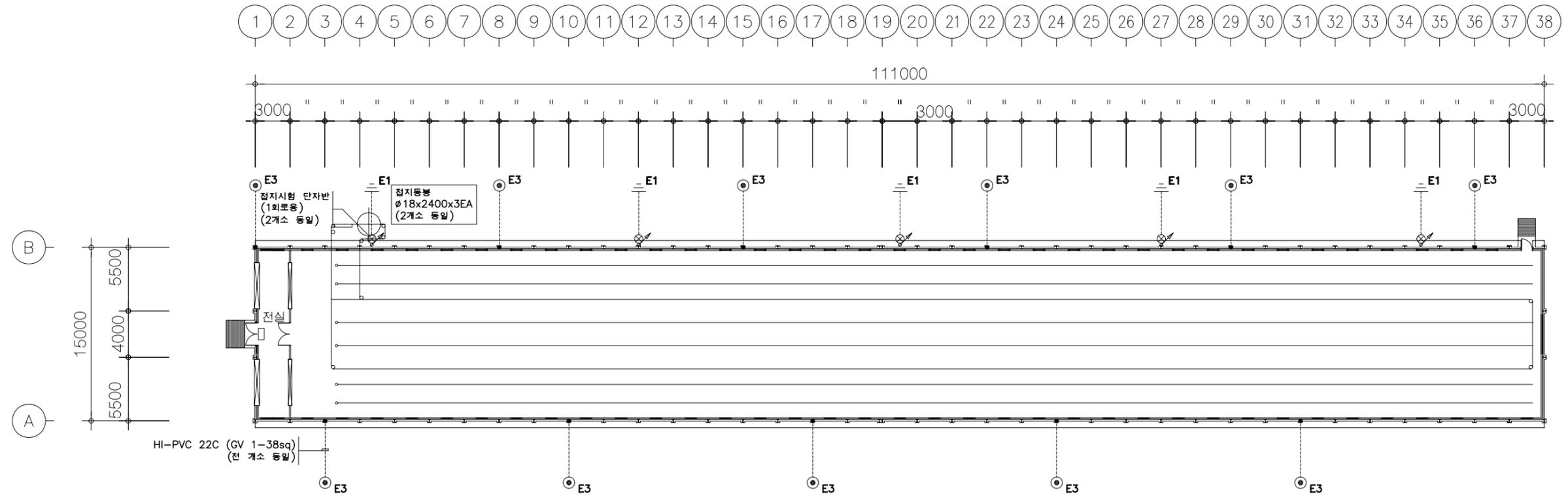


위 사항은 건축주와 협의 후 선택사항임.
 기기 설치 위치는 현장 감독관 및 감리원과 협의 후 설치한다.

주 기

- 노출 배관은 1.5m마다 새들 및 행거 등으로 견고하게 지지 한다.
- 본 도면의 전력 인입은 가공 인입을 기준으로 한 것임.
 * 지중 인입으로 공사를 할 경우 Wire Rack은 사용하지 않고, 전력량계를 통하여 지중 인입으로 공사한다.
- 분전반 접지(제3종)에서 접지 저항값이 적정하지 않을 시에는 적절한 저항값이 나오도록 접지봉을 추가 설치 하며, 접지 저항값 이하로 시공자가 책임 시공 한다.
- 전등 설비의 스위치 배선에서 접지선은 제외 한다.
- 전력인입은 현장여건에 따라 위치를 조정하여 인입하도록 한다.
- 지붕 개폐기용 설비는 건축 공사로 하며, 지붕 개폐기용 콘트롤 박스의 배관, 배선은 전기 공사에 포함한다.
- 가온 급수기 동력 : 400W
- 본 도면은 가온 급수기를 설치하는 것으로 하였으며, 동결 심도를 참조하여 지역 여건에 맞게 가온 급수 및 무가온 급수기를 선택하여 설치한다.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	형 별 번호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/400	도 면 명 칭	전력간선 및 전열설비 평면도	도 면 번호	E-06
-------------------------------------	----------------	-----------	----------------	-------------	------------	-----------------	-----------	------

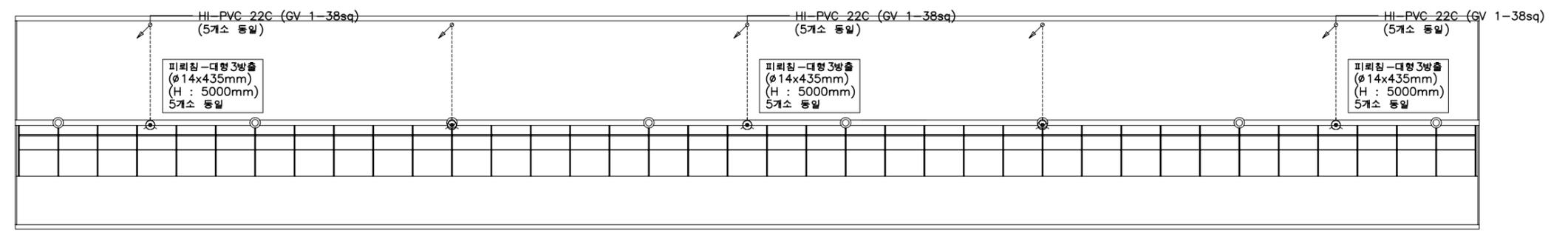
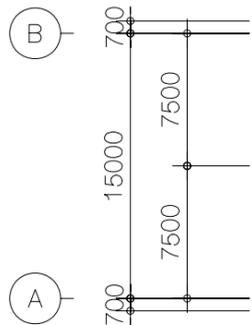
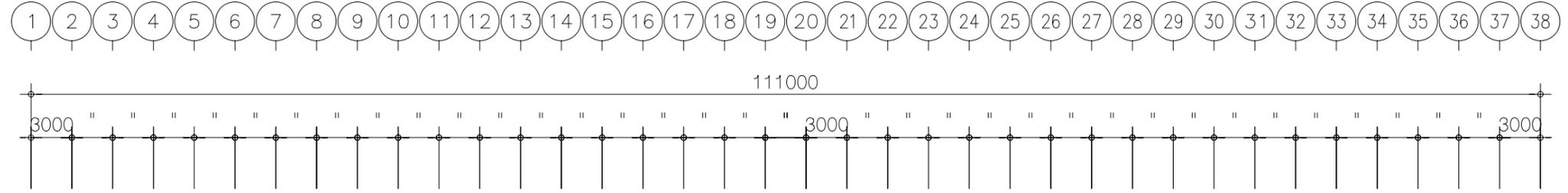


1 피뢰설비 평면도
축척: 1/400

■ 주 기

1. 노출 배관은 1.5m마다 새들 및 행거 등으로 견고하게 지지 한다.
2. 피뢰침은 낙뢰의 우려가 많은 고지대 및 산간 등 야외 지역에 시설한다.
* 본 표준 설계도는 위 사항을 감안하여 설계하였으며, 피뢰침 설치 여부는 지역 여건을 감안하고 농가의 요구에 따르도록 한다.
3. 피뢰침접지(제1종접지) 및 철골접지(제3종접지)에서 접지 저항값이 적정하지 않을시에는 적절한 저항값이 나오도록 접지봉을 추가 설치 하며, 접지 저항값 이하로 시공자가 책임 시공 한다.
4. 접지 설비에 사용하는 전선관은 KS HI-PVC 전선관을 사용한다.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	영역 번호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/400	도면 명칭	피뢰설비 평면도	도면 번호	E-07
-------------------------------------	----------------	----------	----------------	-------------	----------	----------	----------	------



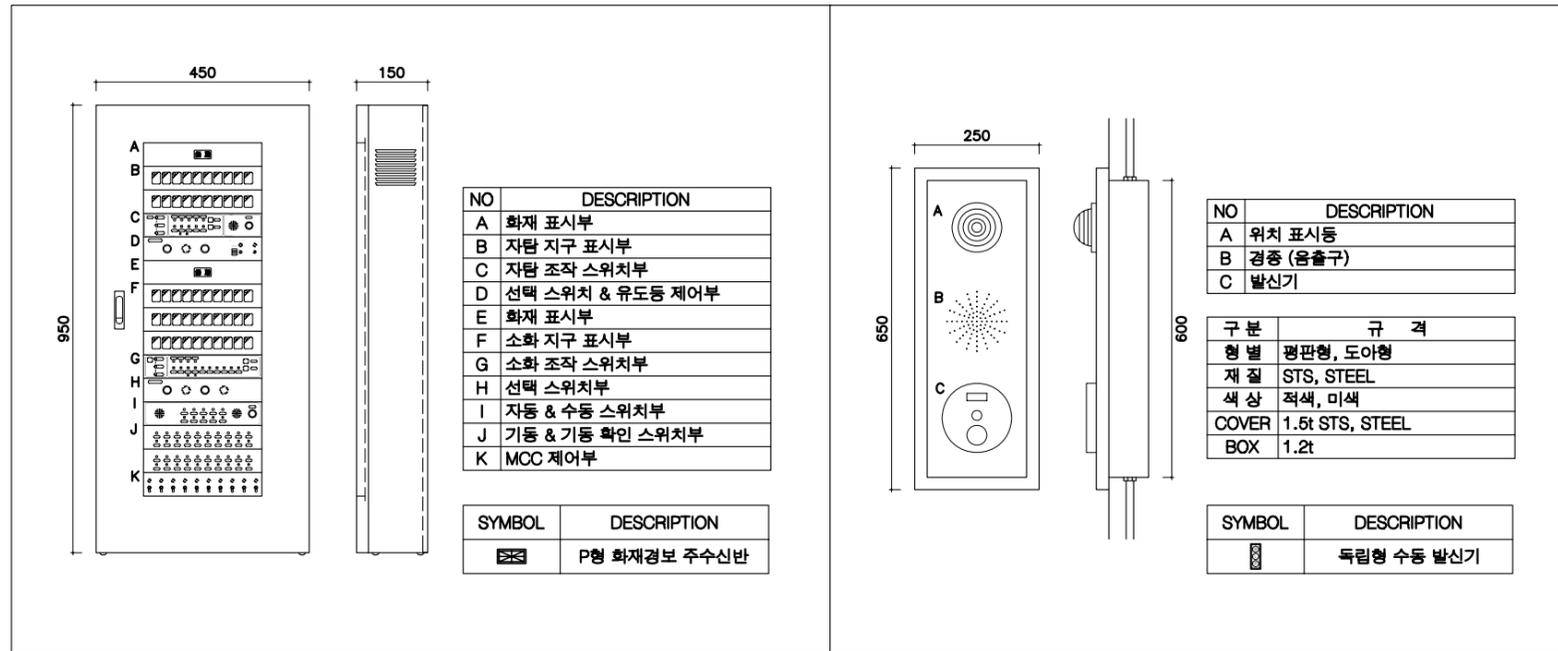
1 지붕 피뢰설비 평면도

축척: 1/400

주 기

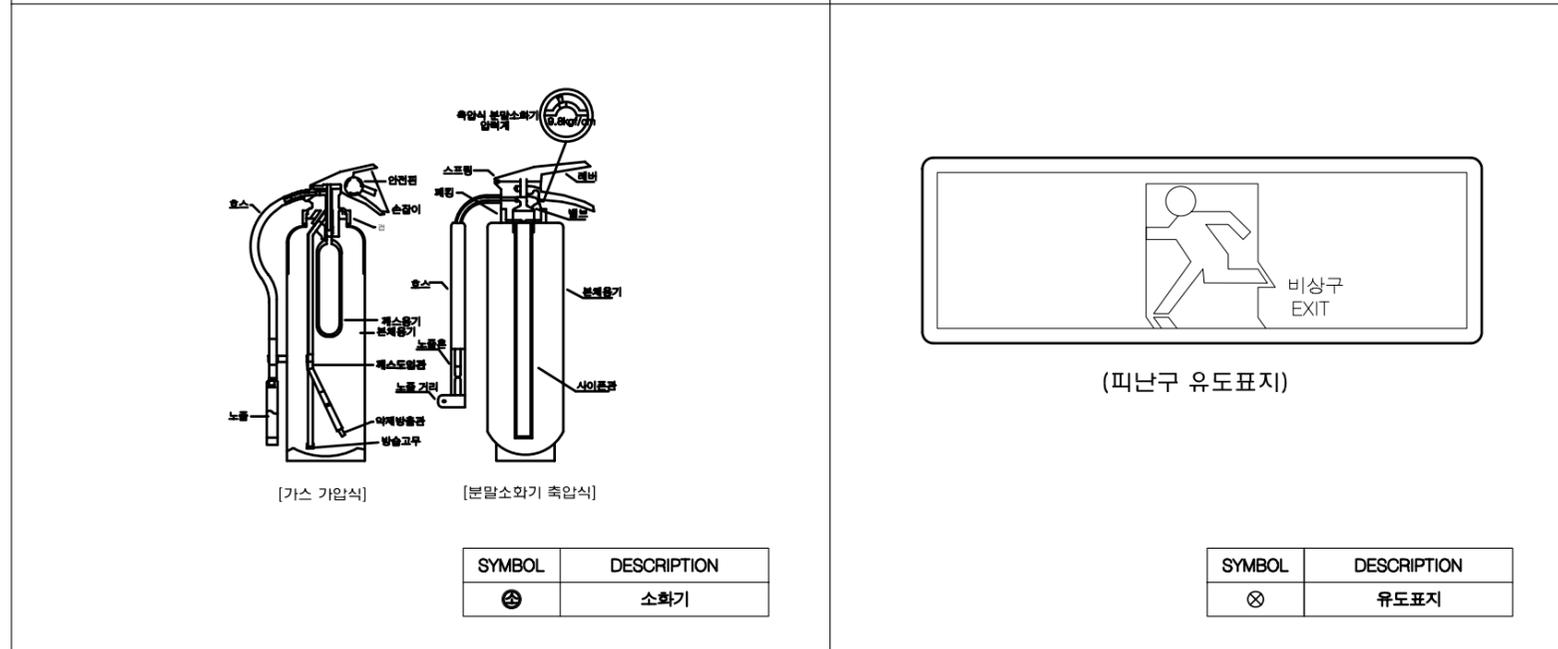
1. 노출 배관은 1.5m마다 새들 및 행거 등으로 견고하게 지지 한다.
2. 피뢰침은 낙뢰의 우려가 많은 고지대 및 산간 등 야외 지역에 시설한다.
* 본 표준 설계도는 위 사항을 감안하여 설계하였으며, 피뢰침 설치 여부는 지역 여건을 감안하고 농가의 요구에 따르도록 한다.
3. 피뢰침접지(제1종접지) 및 철골접지(제3종접지)에서 접지 저항값이 적정하지 않을시에는 적절한 저항값이 나오도록 접지봉을 추가 설치 하며, 접지 저항값 이하로 시공자가 책임 시공 한다.
4. 접지 설비에 사용하는 전선관은 KS HI-PVC 전선관을 사용한다.

국토해양부공고 제2008-797호 2008. 12. 12.	축사표준설계도(오 리 사)	영 표 번호	축사2008 - 육 오 리	축척 1/400	도 면 명 칭	지붕 피뢰설비 평면도	도 면 번호	E-08
-------------------------------------	----------------	--------------	----------------	-------------	------------	-------------	-----------	------



P형 화재경보 주수신반 (복합형)

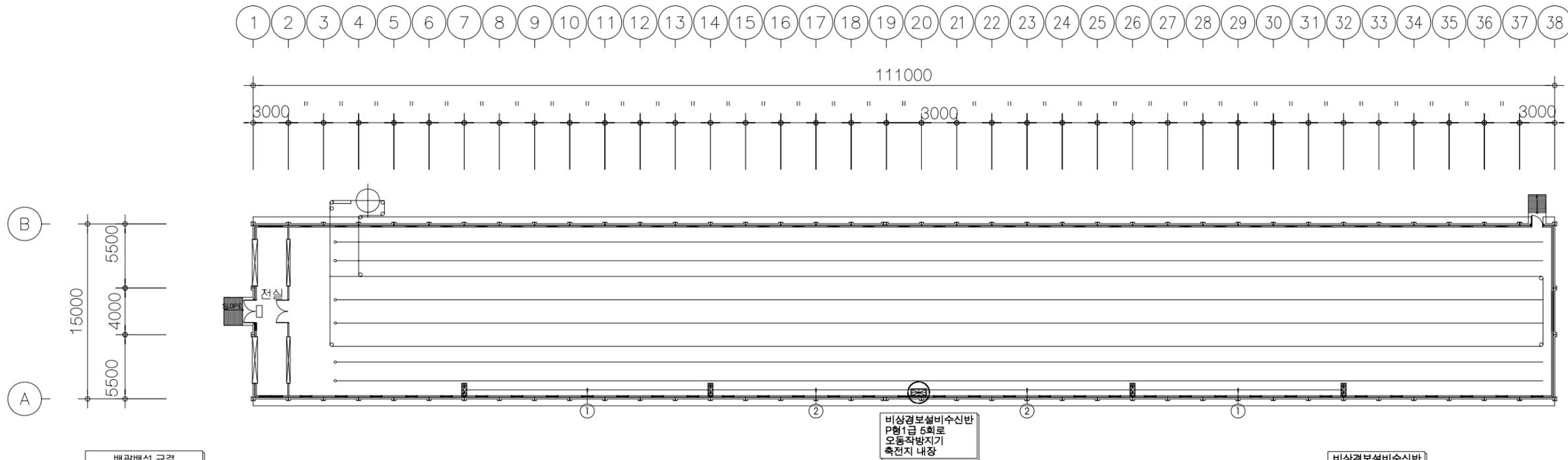
수동 발신기 SET (독립형)



소화기

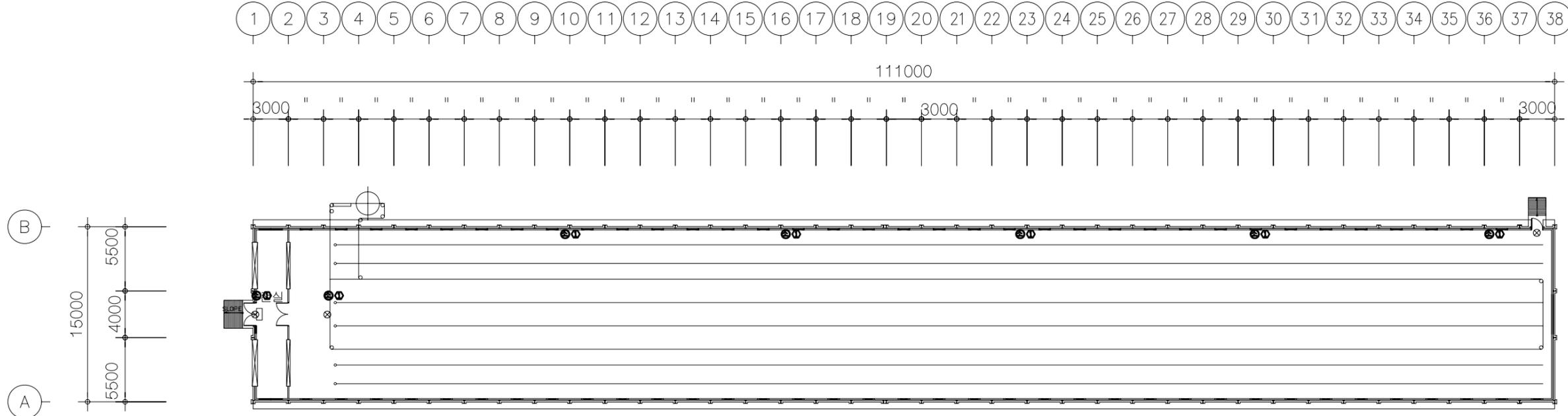
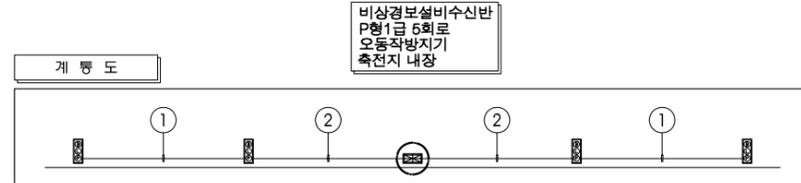
유도 표지

1. 각 소방 설비 도면에 표시된 전선관은 다음과 같다.
천장 및 바닥 슬라브 매입 배관은 HI-PVC 전선관을 사용하고
천장 슬라브 및 벽체 노출 배관은 용융 아연도 전선관을 사용하며
지중 매설 배관은 HI-PVC 또는 PE 전선관을 사용한다.
2. 콘크리트에 매입되는 OUTLET은 깊이 54mm 이상의 BOX를 사용한다.
3. BOX COVER (STEEL 전선관용)는 1.6mm 이상의 강판을 프레스 가공한 K.S 규격품을 사용한다.
4. 모든 가요 전선관은 일반 비방수 FLEXIBLE를 사용한다.
(단, 기계실 및 소방 동력용은 고장력 방수 FLEXIBLE를 사용할 것.)
5. HIV 전선은 4sq 이하는 단선, 4sq 초과는 연선을 사용한다.
6. 36C 이상인 전선관은 노출 배관하여 시공한다.



배관배선 규격		
NO.	배관배선 규격	비고
①	HIV 2.5" x 7 (22C)	
②	HIV 2.5" x 8 (28C)	
③	HIV 2.5" x 9 (28C)	
④	HIV 2.5" x 10 (28C)	
⑤	HIV 2.5" x 11 (28C)	

1 경보 설비 평면도
축척: 1/400



2 유도표지 및 소화설비 평면도
축척: 1/400

① A.B.C분말 소화기 3단위 x7 EA