

가축분뇨 자원화시설 표준설계도

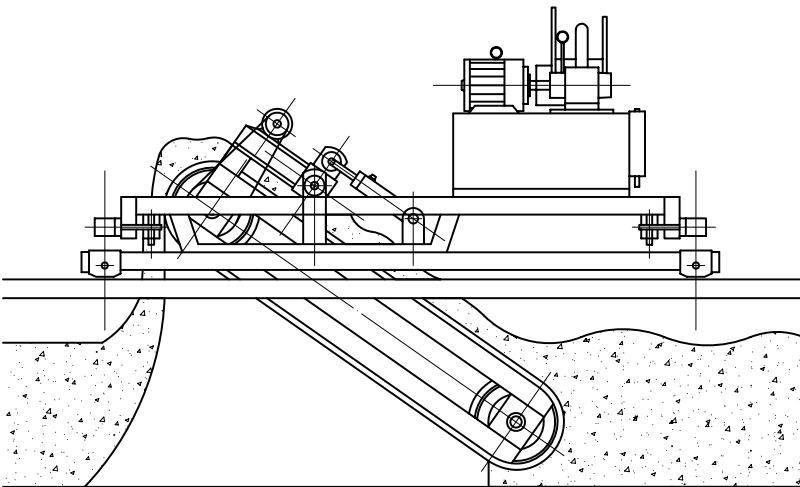
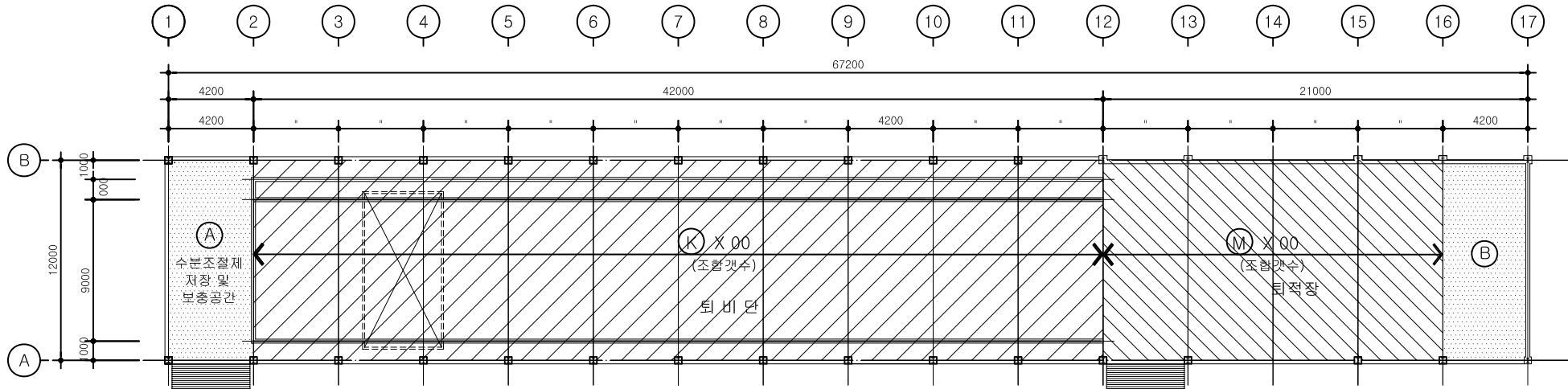
● 퇴비단여과시설(SCB) - 12M ●

축 분 08 - 사

■ 도면 목록표 (퇴비단 여과시설-12.0M)

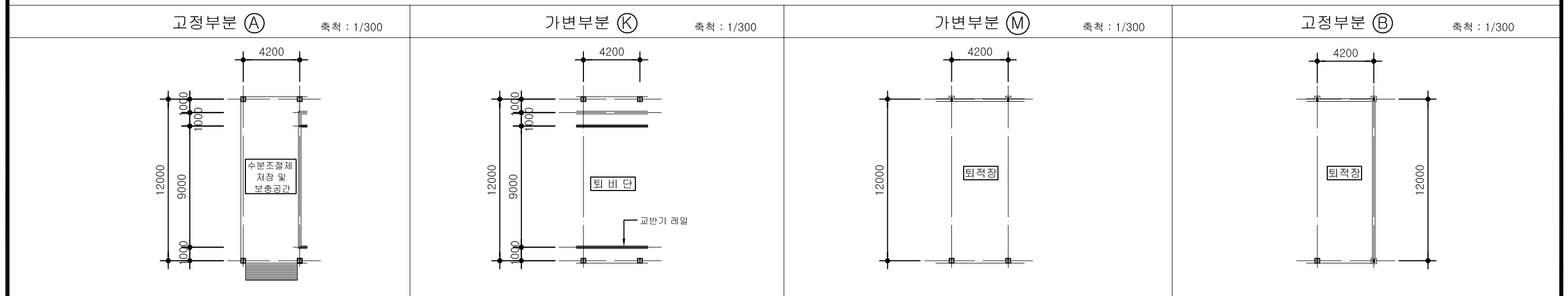
도면번호	도 면 명	축 척	비 고
A-700	표 지	없 음	
A-701	도면 목록표	없 음	
A-702	설계 개요 -1	1/300	
A-703	설계 개요 -2	1/300	
A-704	평면도	1/200	
A-705	주단면도	1/60	
E-701	일반범례, 주기사항 및 상세도	없음	
E-702	전력간선설비 계통도 및 분전반 결선도	없음	
E-703	전등, 전열 분전반 부하 선정표	없음	
E-704	전등, 동력 전력간선설비 평면도	없음	

가축분뇨 자원화시설 (퇴비단여과시설-12M) 설계개요-1

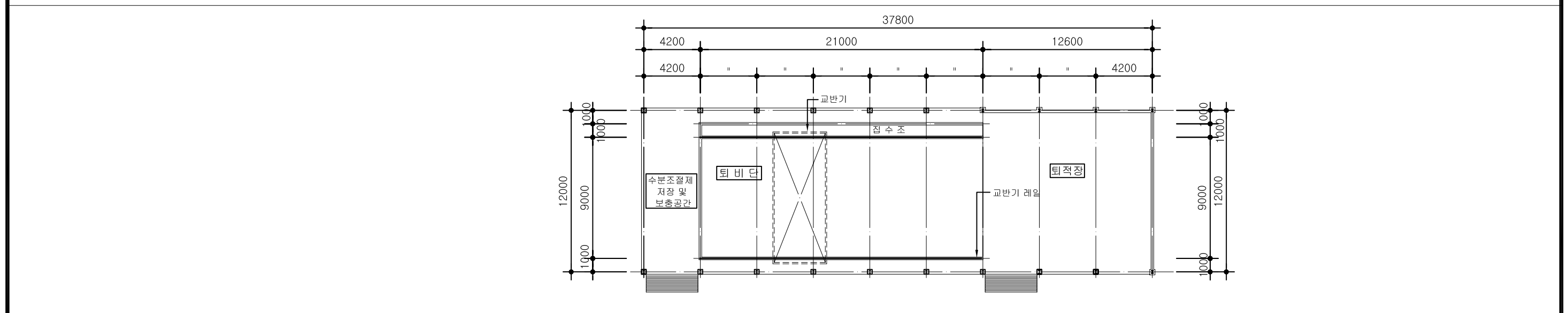
가축분뇨 자원화시설 발효방편	여과 방법		가변형 면적구성표 (단 위 : m , m² , m³)									
	 * 하부에 왕겨, 상부에 톱밥이 충전된 퇴비단 상부에 고액분리된 돈분뇨 슬러리를 살포한 후 상부에 물빠짐이 완료된 후 상부30cm 정도만 단방향 교반을 실시하고 교반시 반출된 퇴비는 퇴적장으로 발효한다. * 퇴비단은 12개월 단위로 교체를 실시한다. * 하부로 침출된 여액은 액비화시설이나 액비저장시설로 이송하여 액비로 활용한다.	구분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격	바닥면적 (연면적)	건축면적	퇴비단 유효용량	적용가능 축사 면적(미만) 돼지 (분뇨혼합식)	사육 가능 두수(미만) 돼지 (분뇨혼합식)	비고		
가축분뇨 자원화시설 기준 평면도	 * 범 례 * (A) : 고정부분 (B) : 고정부분 (K) : 가변부분 (M) : 가변부분	최소 건축 범위	A+5K+2M+B	37.8 x 12.0	453.60	500.59	332.65	3,696.11	2,641두			
		가변 건축 범위	A+6K+2M+B	42.0 x 12.0	504.00	556.21	399.18	4,435.33	3,169두			
			A+7K+3M+B	50.4 x 12.0	604.80	667.46	465.71	5,174.56	3,697두			
			A+8K+3M+B	54.6 x 12.0	655.20	723.08	532.24	5,913.78	4,225두			
			A+9K+3M+B	58.8 x 12.0	705.60	778.70	598.77	6,653.00	4,753두			
			A+10K+4M+B	67.2 x 12.0	806.40	889.94	665.30	7,392.22	5,281두			
			A+11K+4M+B	71.4 x 12.0	856.80	945.56	731.83	8,131.44	5,809두			
			A+12K+5M+B	79.8 x 12.0	957.60	1056.81	798.36	8,870.67	6,337두			
			A+13K+5M+B	84.0 x 12.0	1008.00	1112.43	864.89	9,609.89	6,865두			
			A+14K+6M+B	92.4 x 12.0	1108.80	1223.67	931.42	10,349.11	7,393두			
			A+15K+6M+B	96.6 x 12.0	1159.20	1279.29	997.95	11,088.33	7,921두			
			최대 건축 범위	A+16K+7M+B	105.0 x 12.0	1260.00	1390.54	1064.48	11,827.56	8,449두		

■ 가축분뇨 자원화시설 (퇴비단여과시설-12M) 설계개요-2 ■

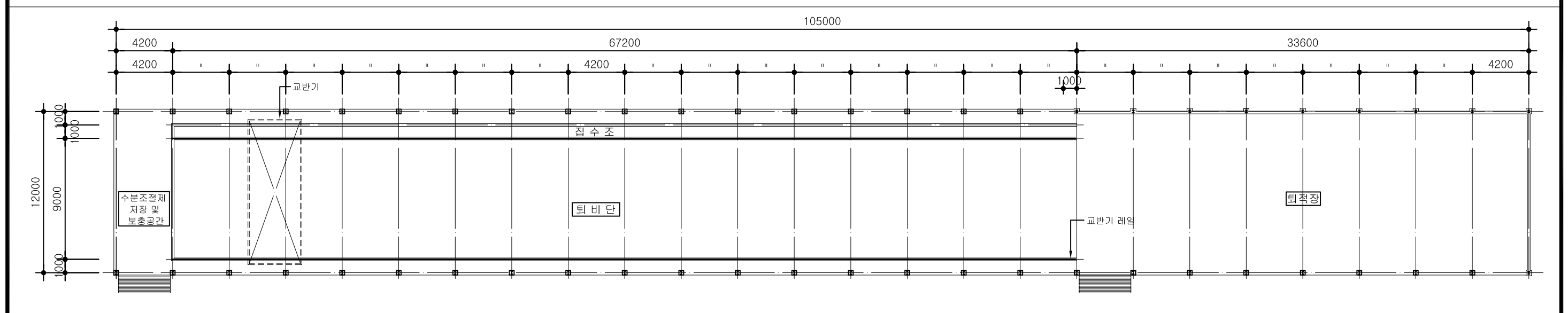
건축 기본 단위 평면도

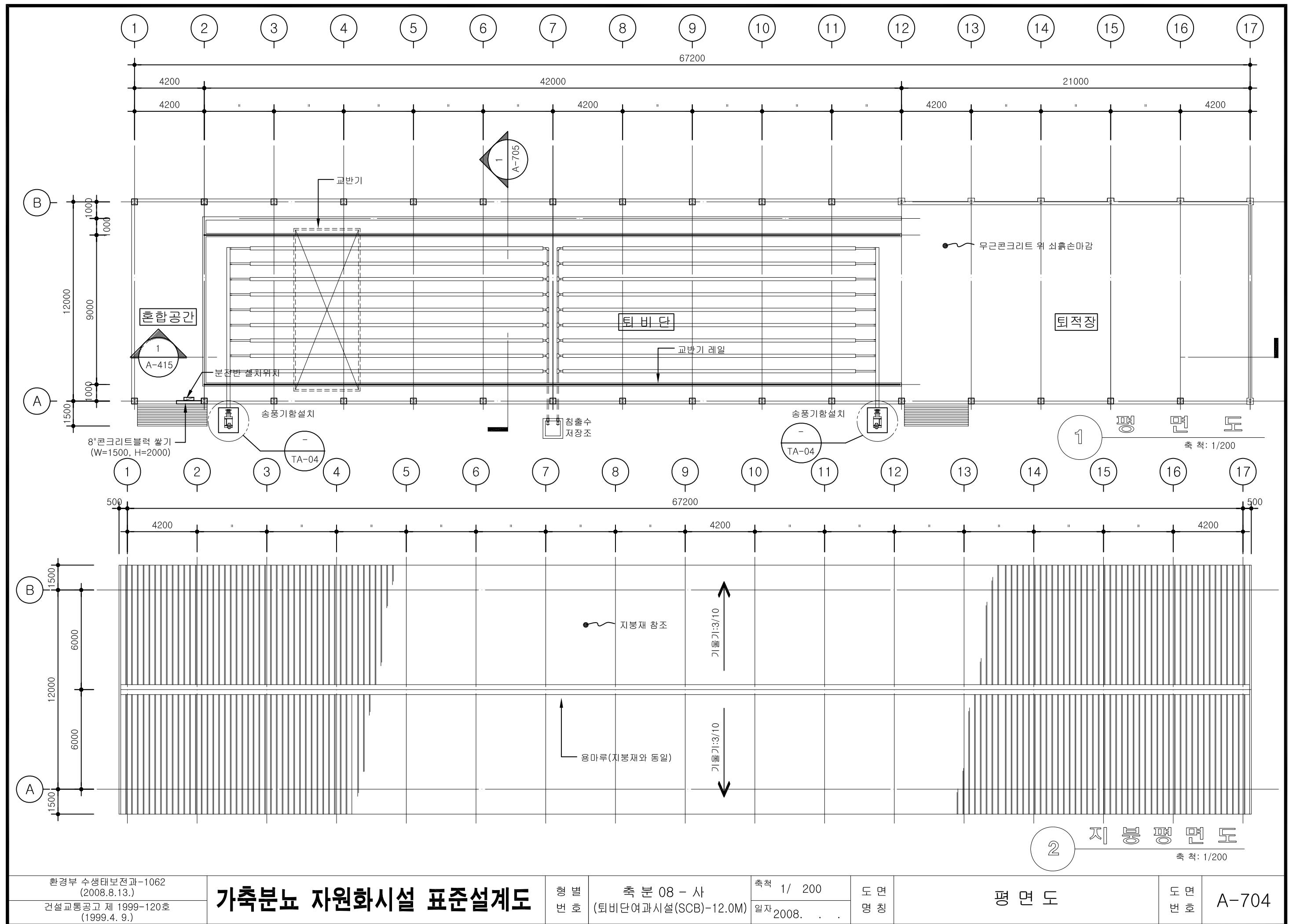


평면도(최소) (바닥면적: 453.60㎡, 건축면적: 500.59㎡) 축척 : 1/300

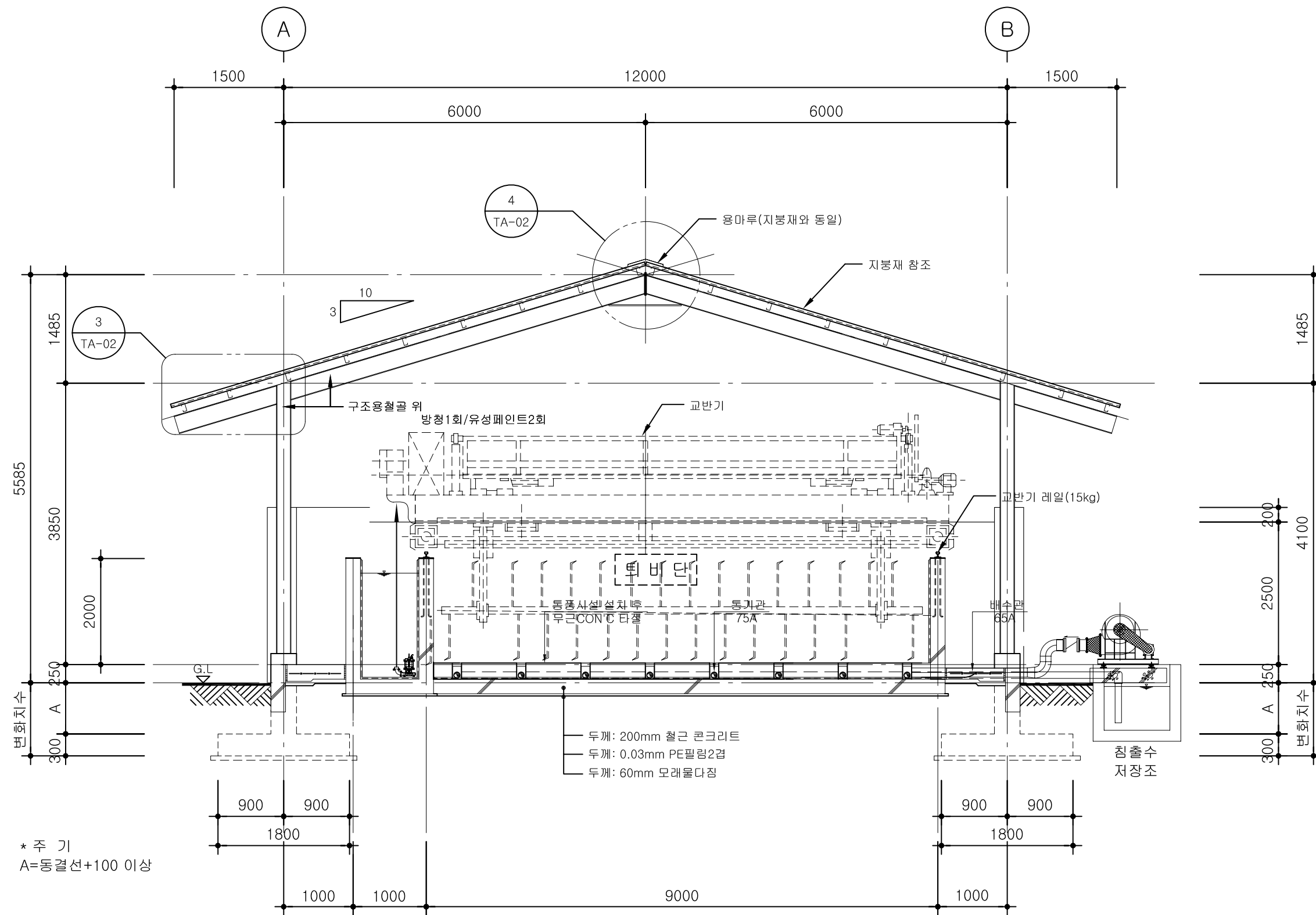


평면도(최대) (바닥면적: 1,260.00㎡, 건축면적: 1,390.54㎡) 축척 : 1/300





환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.) 건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번 호 축 분 08 - 사 (퇴비단여과시설(SCB)-12.0M)	축척 1/ 200 일자 2008. . .	도 면 명 칭	평 면 도	도 면 번 호 A-704
---	-------------------------	--	---------------------------	------------	-------	---------------------



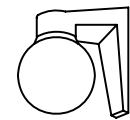
1 주단면도

축척: 1/60

- * 주 기 *
1. 발효조의 높이는 농가의 사용 교반기제원에 따라 달리할 수 있다.
 2. 가스의 외부누출을 막기 위하여 터보헤파 배관에 체크 밸브를 설치

환경부 수생태보전과-1062 (2008.8.13.)	가축분뇨 자원화시설 표준설계도	형 별 번 호	축 분 08 - 사 (퇴비단여과시설(SCB)-12.0M)	축척 1/ 60	도 면 명 칭	주 단 면 도	도 면 번 호	A-705
건설교통공고 제 1999-120호 (1999.4. 9.)				일자 2008. . .				

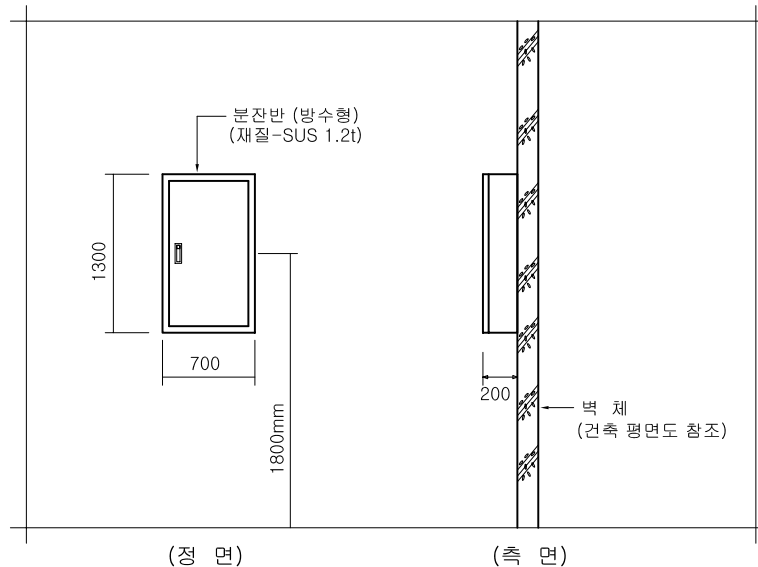
일반범례, 주기사항 및 상세도

[illegible]

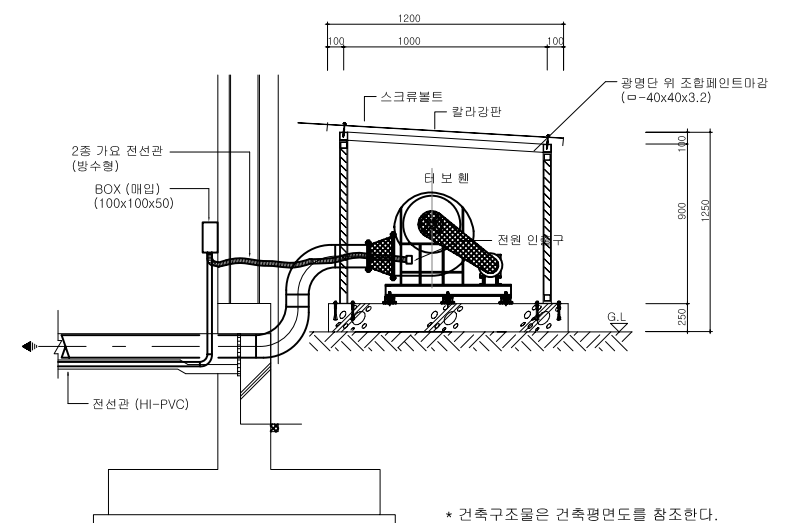
- * 백열등 기구 : 벽부 노출형
- * 몸 체 : 알루미늄 주물
- * 카 바 : 유백색 유리 글로브
- * 내산성, 내부식성 도료 사용
- * 내부 내열전선 사용
- * 자기 소켓 내장
- * 방우, 방습형

A hexagonal sign with a horizontal line. The top half contains the text "IA" and the bottom half contains the number "60".

IL 1/60W



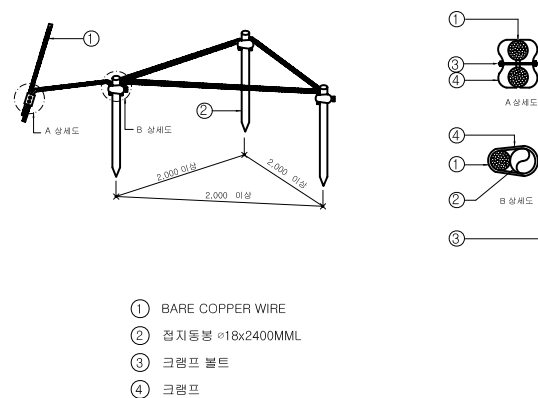
* 분뇨가스에 의한 부식방지를 위해 내부식성 도료를 사용한다.



* 건축구조물은 건축평면도를 참조한다.

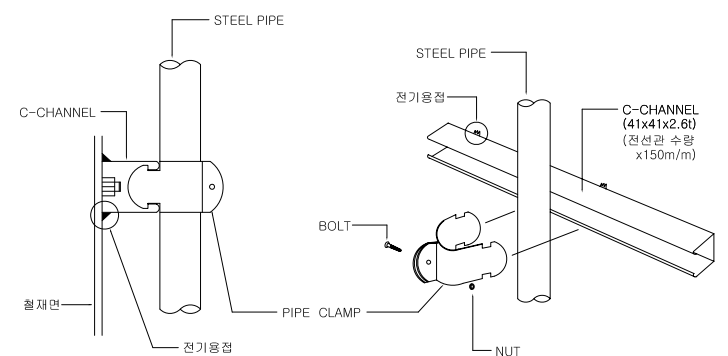
본전반 설치 상세도

터보헨 설치 상세도

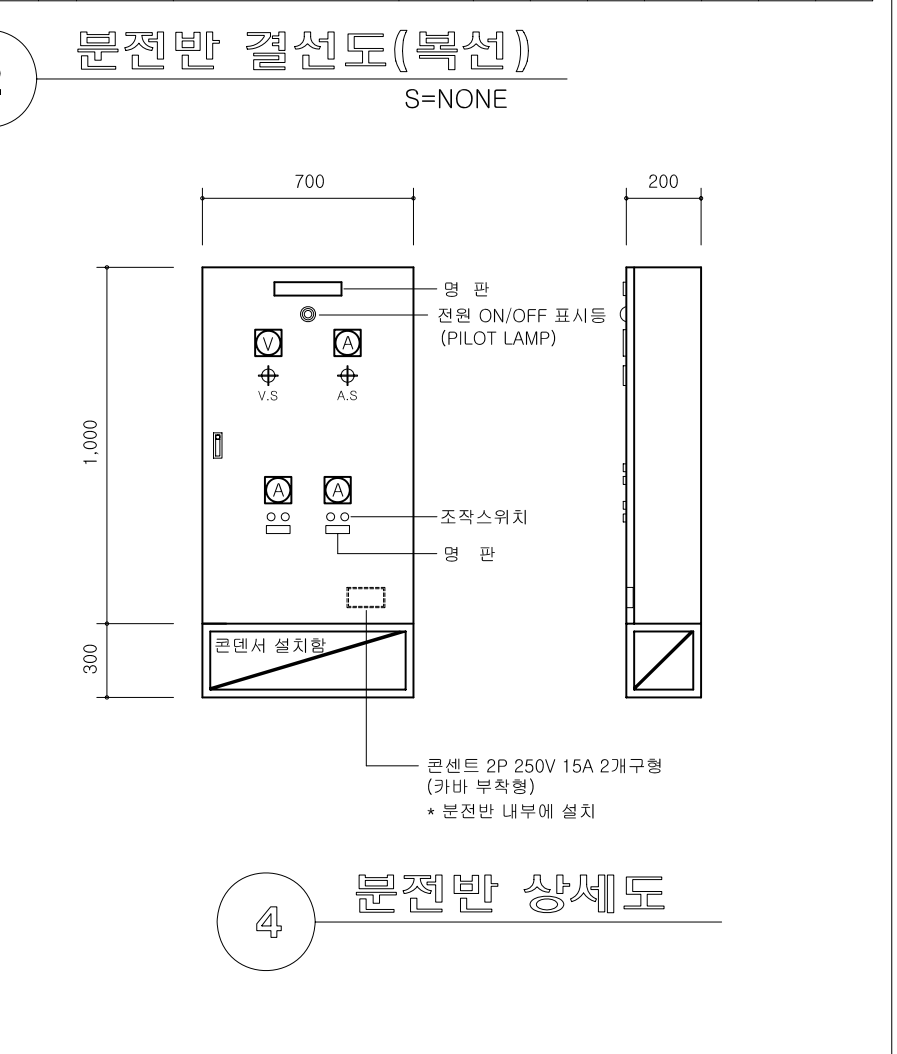
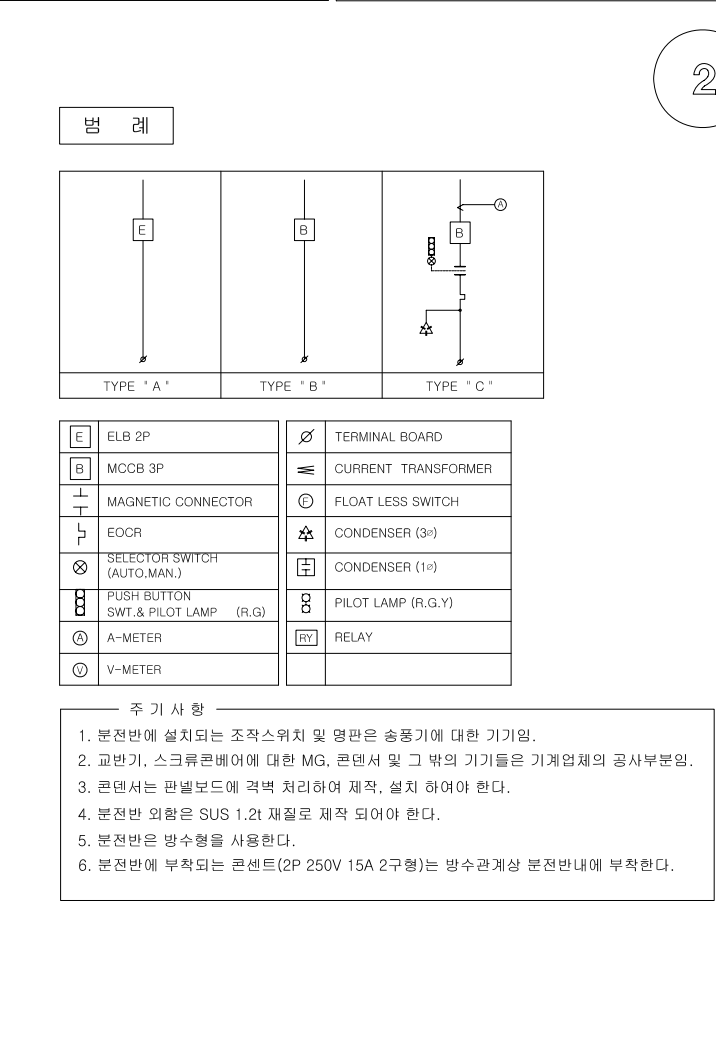
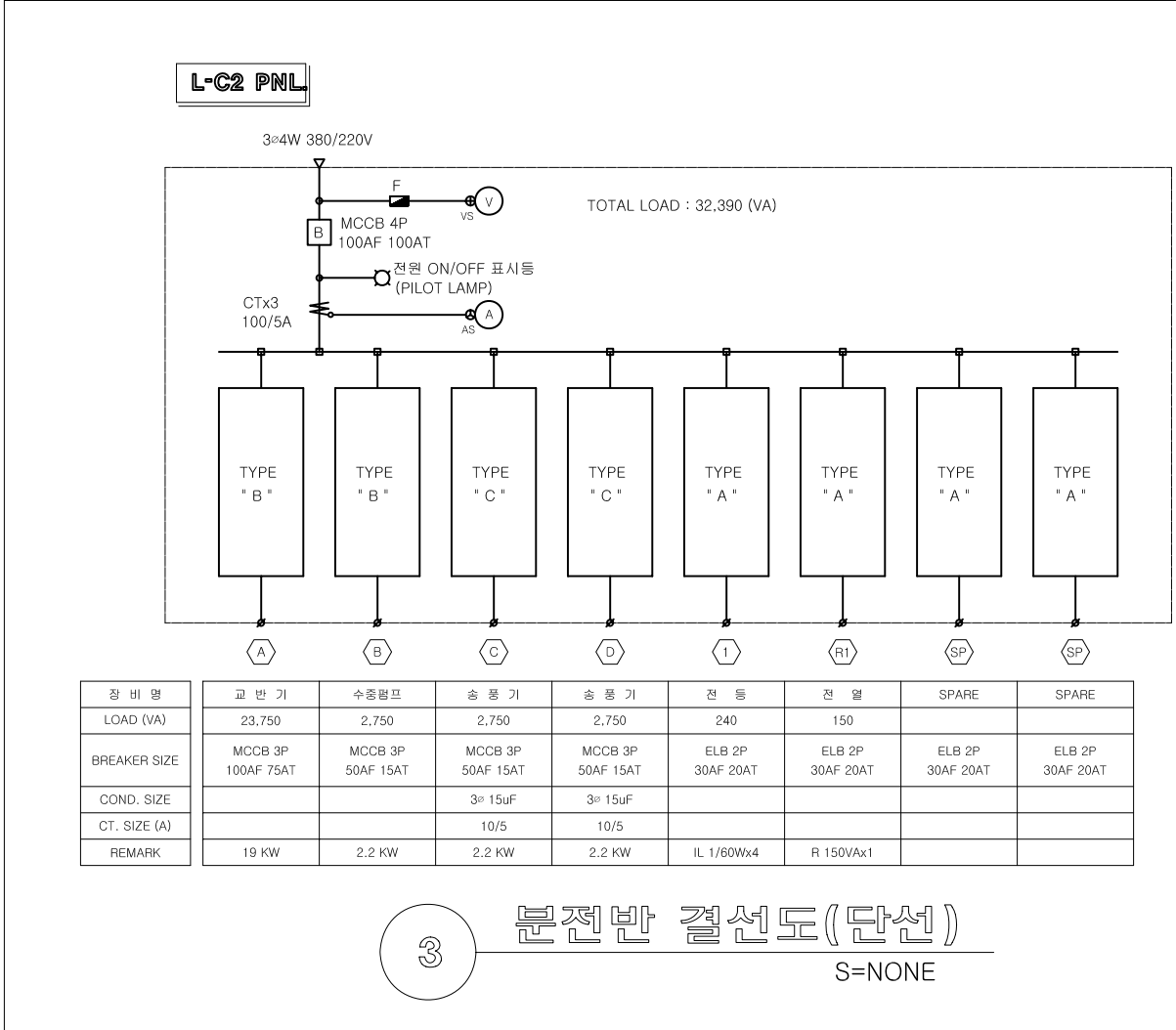
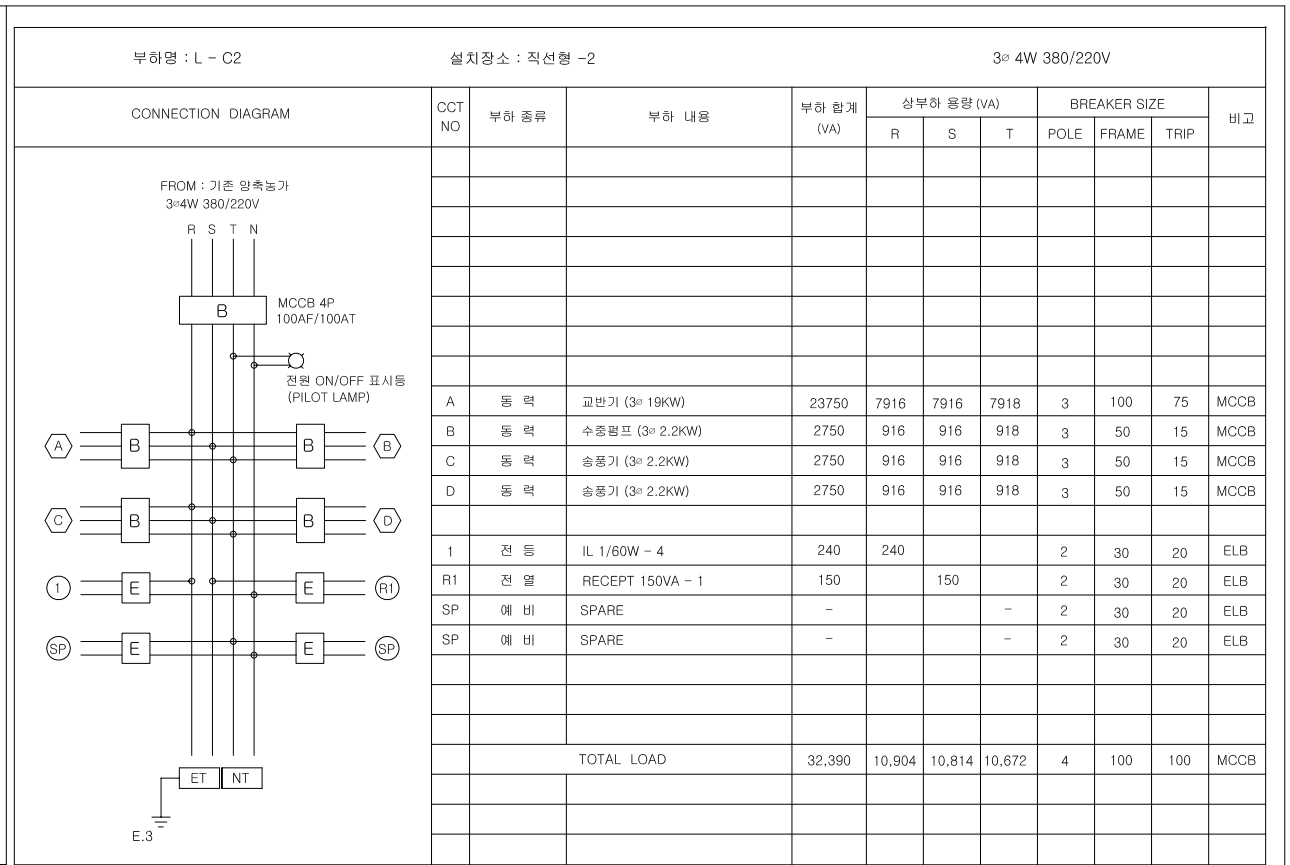
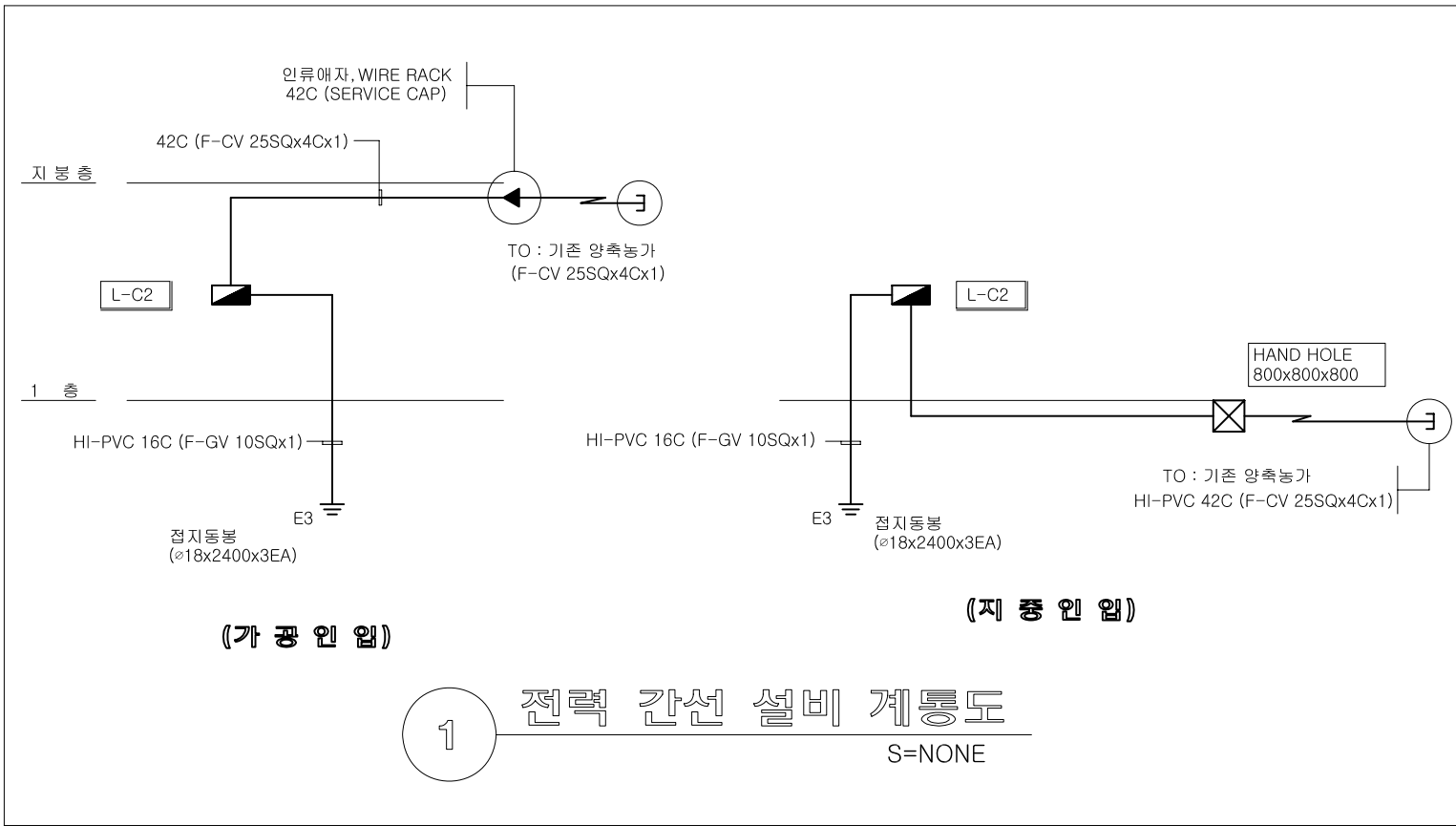


- ① BARE COPPER WIRE
- ② 접지동봉 $\phi 18 \times 2400 \text{ MML}$
- ③ 크램프 볼트
- ④ 크램프

점지동봉 설치 상세도



전선관 노출배관 상세도



1

전등, 전열 분전반 부하 산정표

S=NONE

A : 고정부분
K : 가변부분
M : 가변부분
B : 고정부분

구 분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격 (M)	바닥면적 (연면적) (㎡)	적용가능 축사 면적 (미만)	사용 가능 두수 (미만)	합 계	인입간선		개폐기, 차단기의 특성		차 단 용 량	동 력 교 반 기		동 력 수중펌프		동 력 송 풍 기	
				매지 (분노혼합식)	매지 (분노혼합식)	부하계 (VA)	종 류 (F-CV)	규 기 (mm²)	종 류	규 격		수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)
최소 건축 범위	A+5K+2M+B	37.8 x 12.0	374.22	3,696.11	2,641두	32,390	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	2,750	3-6.0mm²
가변 건축 범위	A+6K+2M+B	42.0 x 12.0	415.80	4,435.33	3,169두	32,390	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	2,750	3-6.0mm²
	A+7K+3M+B	50.4 x 12.0	498.96	5,174.56	3,697두	32,390	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	2,750	3-6.0mm²
	A+8K+3M+B	54.6 x 12.0	540.54	5,913.78	4,225두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
	A+9K+3M+B	58.8 x 12.0	582.12	6,653.00	4,753두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
	A+10K+4M+B	67.2 x 12.0	665.28	7,392.22	5,281두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
	A+11K+4M+B	71.4 x 12.0	706.86	8,131.44	5,809두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
	A+12K+5M+B	79.8 x 12.0	790.02	8,870.67	6,337두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
	A+13K+5M+B	84.0 x 12.0	831.60	9,609.89	6,865두	40,640	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	6,875	3-6.0mm²
	A+14K+6M+B	92.4 x 12.0	914.76	10,349.11	7,393두	36,266	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	4,688	3-6.0mm²
최대 건축 범위	A+16K+7M+B	105.0 x 12.0	1039.50	11,827.56	8,449두	40,640	4C	25x1	MCCB 4P	100/100	5	23,750	3-16mm²	2,750	3-6.0mm²	6,875	3-6.0mm²

구 분 규모별	건축기본 단위조합	건물규격 (M)	바닥면적 (연면적) (㎡)	동 력 송 풍 기		전 등 ℥ - 1		전 열 ℥ - R1	
				수용부하 (VA)	전선규격 (F-CV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)	수용부하 (VA)	전선규격 (HIV)
최소 건축 범위	A+5K+2M+B	37.8 x 12.0	374.22	2,750	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
가변 건축 범위	A+6K+2M+B	42.0 x 12.0	415.80	2,750	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+7K+3M+B	50.4 x 12.0	498.96	2,750	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+8K+3M+B	54.6 x 12.0	540.54	4,688	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+9K+3M+B	58.8 x 12.0	582.12	4,688	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+10K+4M+B	67.2 x 12.0	665.28	4,688	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+11K+4M+B	71.4 x 12.0	706.86	4,688	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+12K+5M+B	79.8 x 12.0	790.02	4,688	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+13K+5M+B	84.0 x 12.0	831.60	6,875	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
	A+14K+6M+B	92.4 x 12.0	914.76	6,875	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²
최대 건축 범위	A+16K+7M+B	105.0 x 12.0	1039.50	6,875	3-6.0mm²	240	2-4.0mm²	150	2-4.0mm²

2

물량 산출서

S=NONE

-전 등-

전선관	전 선	BOX			SW.면용	조명기구
16C (S)	HIV 4.0	4각	8각	SW.1G	1구	TYPE "IA"
119(M)	238(M)	1EA	3EA	1EA	1EA	4EA

-전열 및 전력간선-

전 선 관				전 선					F-CV CABLE	분전반	P.B	접지봉
16C (H)	28C (H)	42C (S)	16C (F)	HIV 4.0 mm ²	HIV 6.0 mm ²	HIV 10 mm ²	HIV 16 mm ²	F-GV 10 mm ²	F-CV 25mm ² x4C	L-C2	100x54	18x2400
102(M)	15(M)	5.5(M)	3.5(M)	87(M)	261(M)	15(M)	45(M)	18.5(M)	26(M)	1EA	4EA	3EA



-

2 동력 및 전력간선설비 평면도 S=1/200