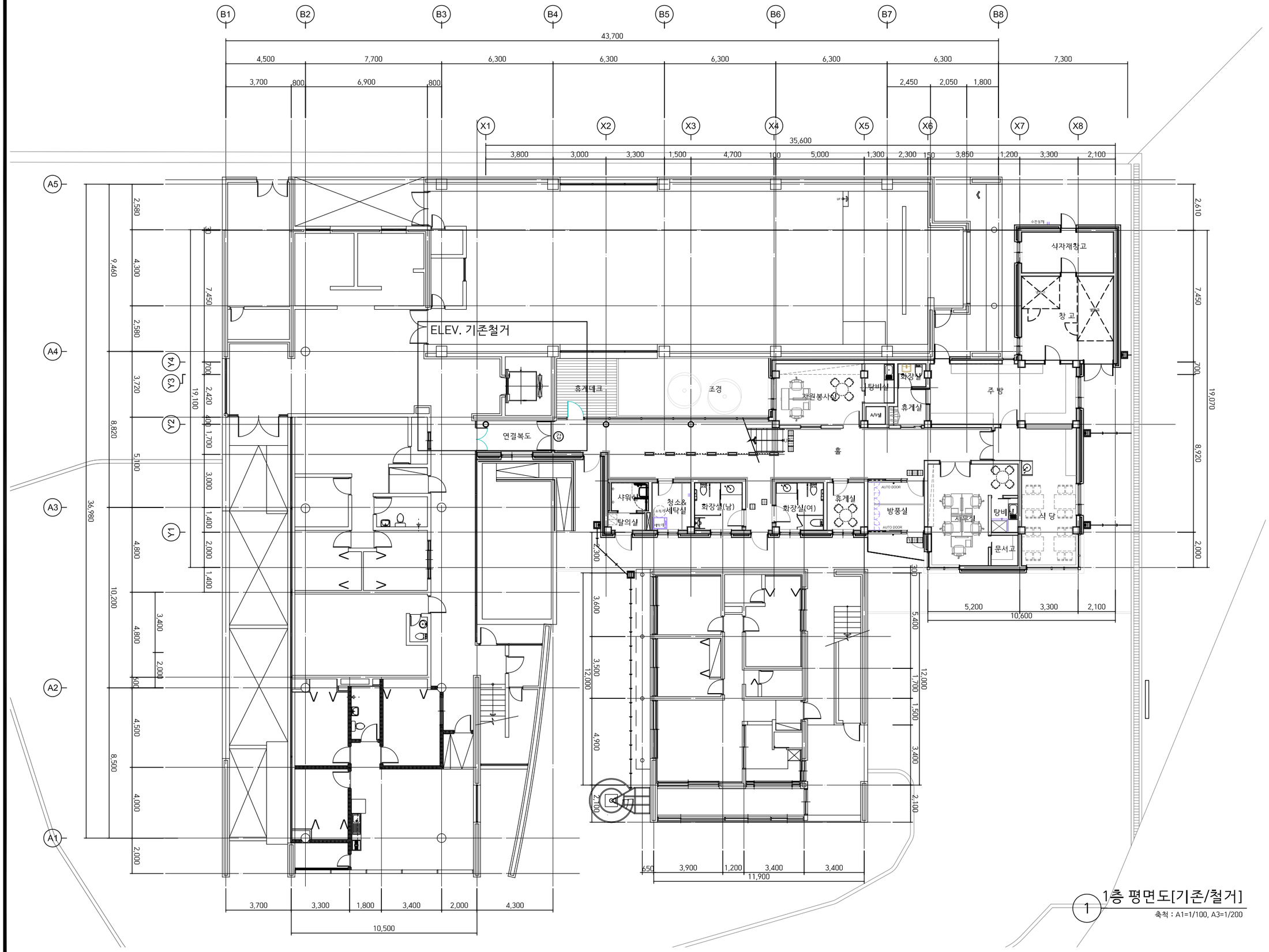
엘 리 베 이 터　교 체　도 면

바 오 로　빌



1 1층 평면도[기존/철거]

축척 : A1=1/100, A3=1/200

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

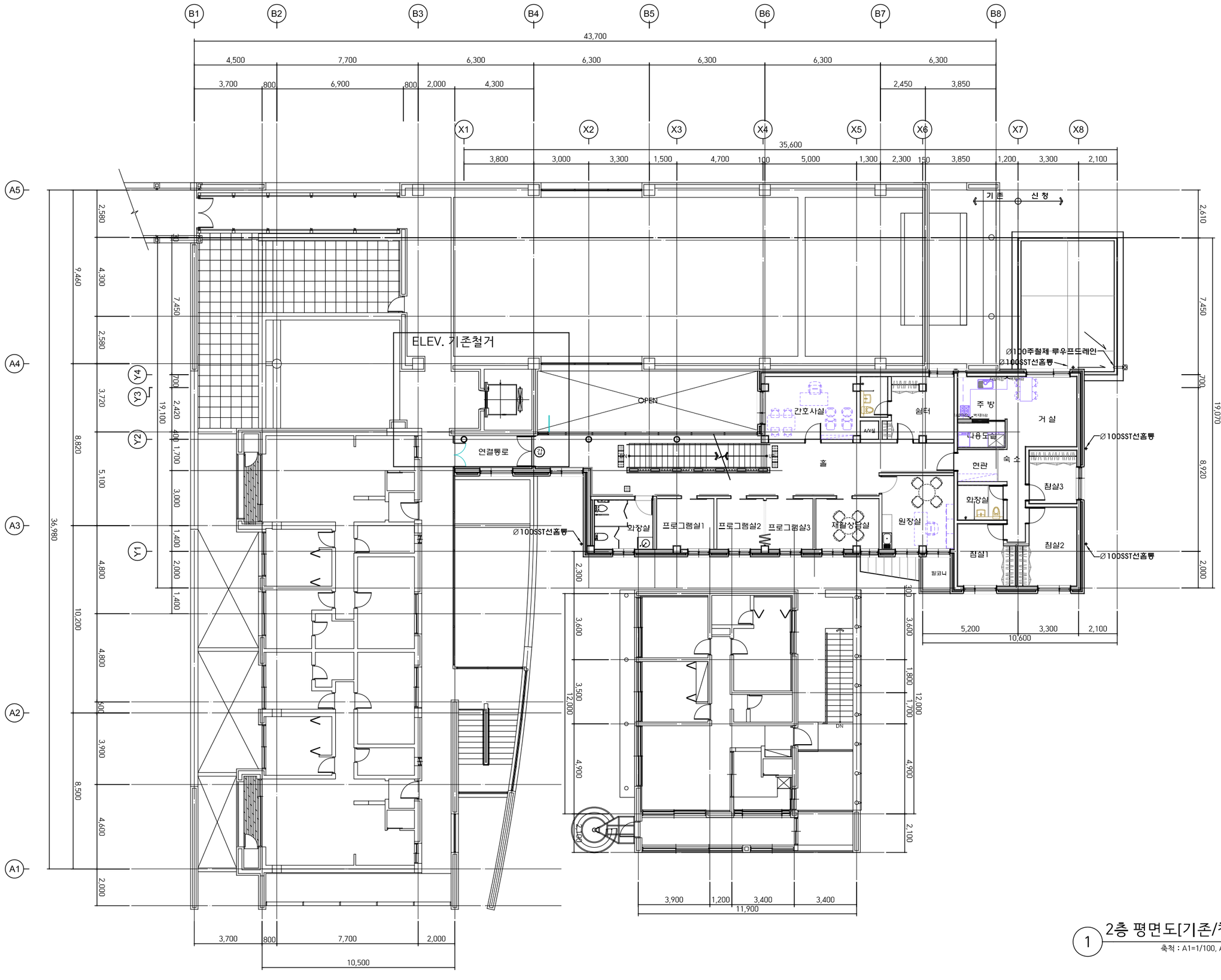
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

A1(841X594mm)



1 2층 평면도[기존/철거]

축척 : A1=1/100, A3=1/200

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

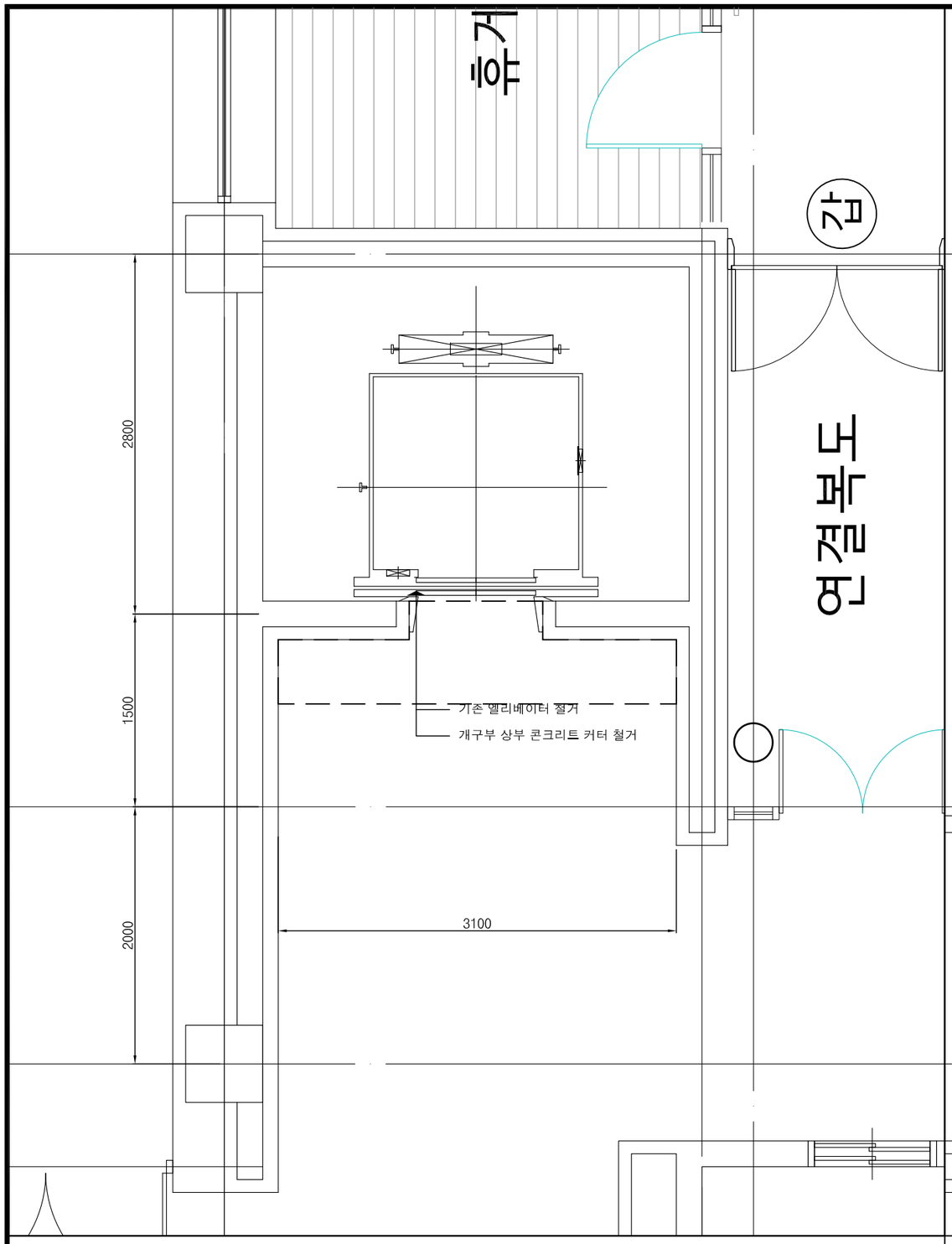
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

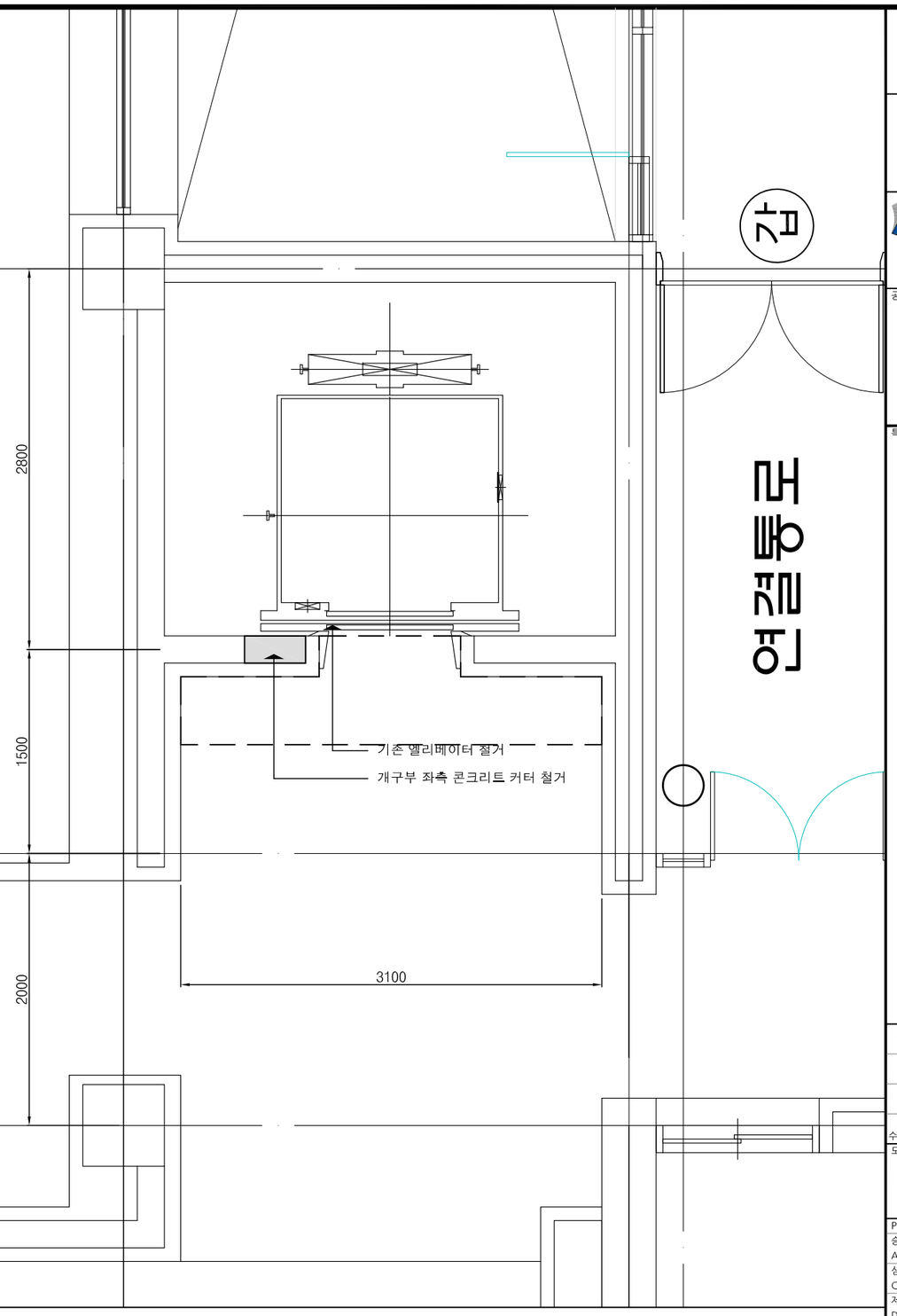
-

A1(841X594mm)



1 ELEV. 기존철거 1층 평면도

축척 : A3=1/40



1 ELEV. 기존철거 2층 평면도

축척 : A3=1/40

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					
2					
3					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

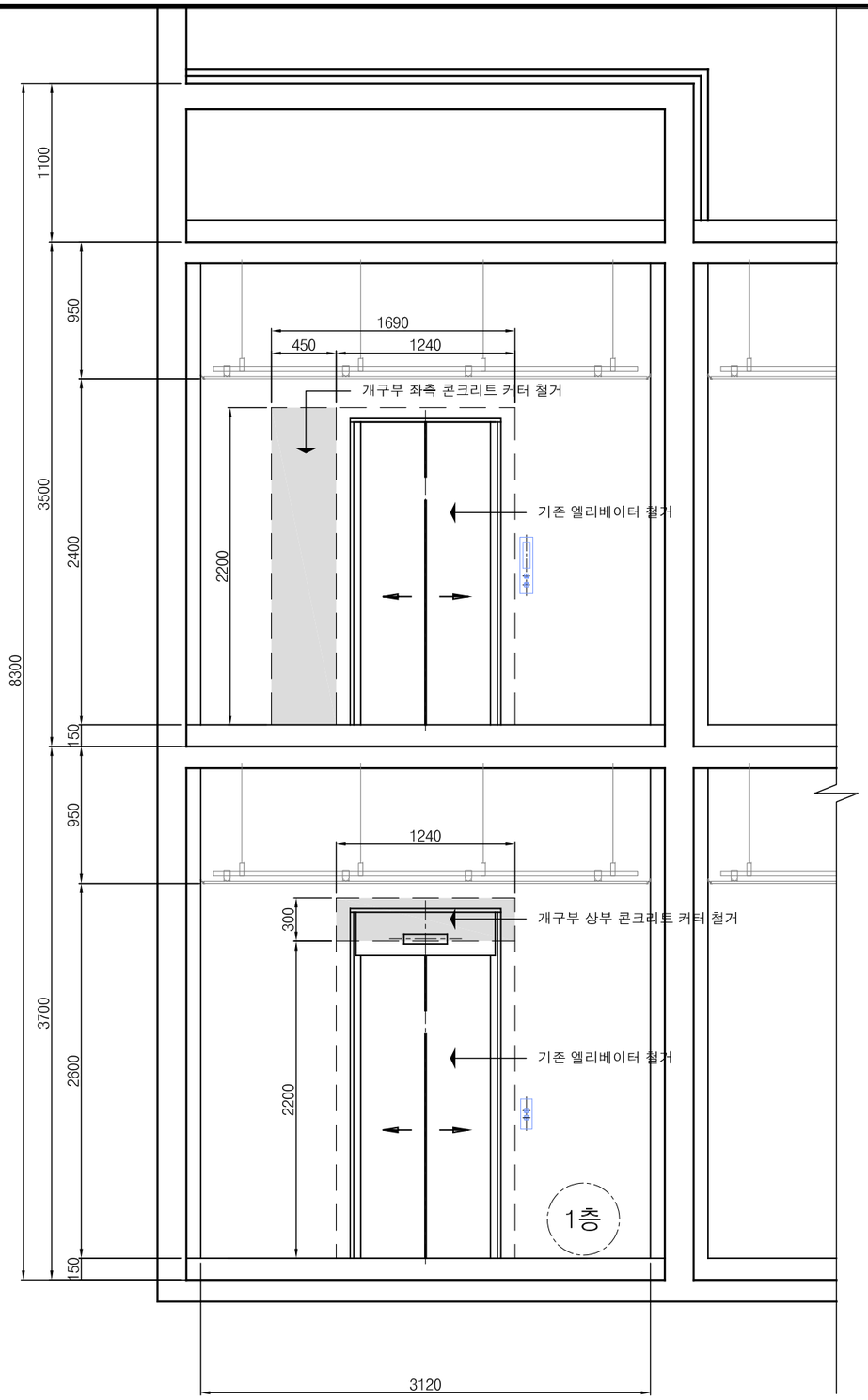
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

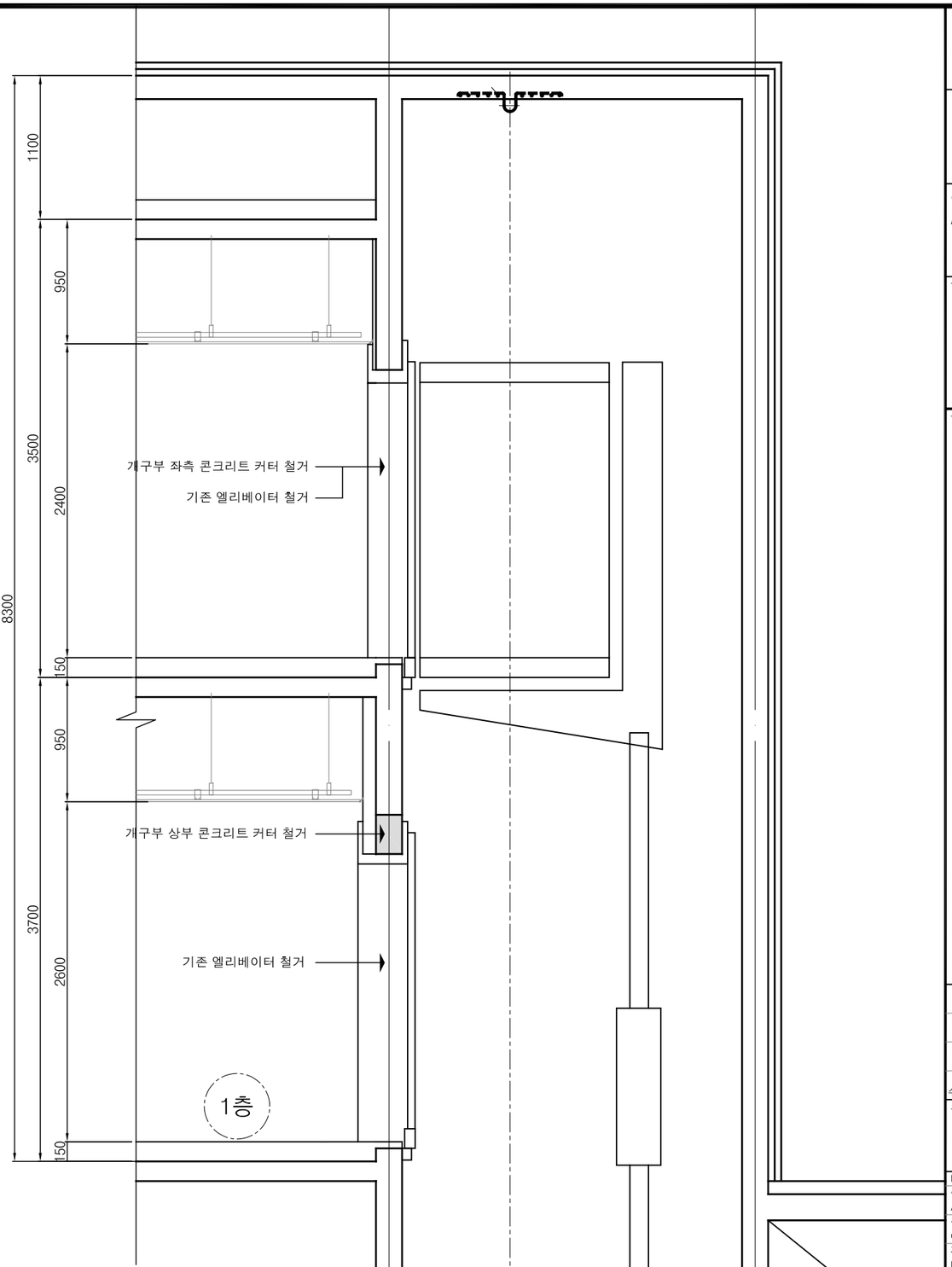
-

A1(841X594mm)



1 ELEV. 기존철거 입면도

축척 : A3=1/40



1 ELEV. 기존철거 단면도

축척 : A3=1/40

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용
수정번호	제 도	심 사	승 인

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

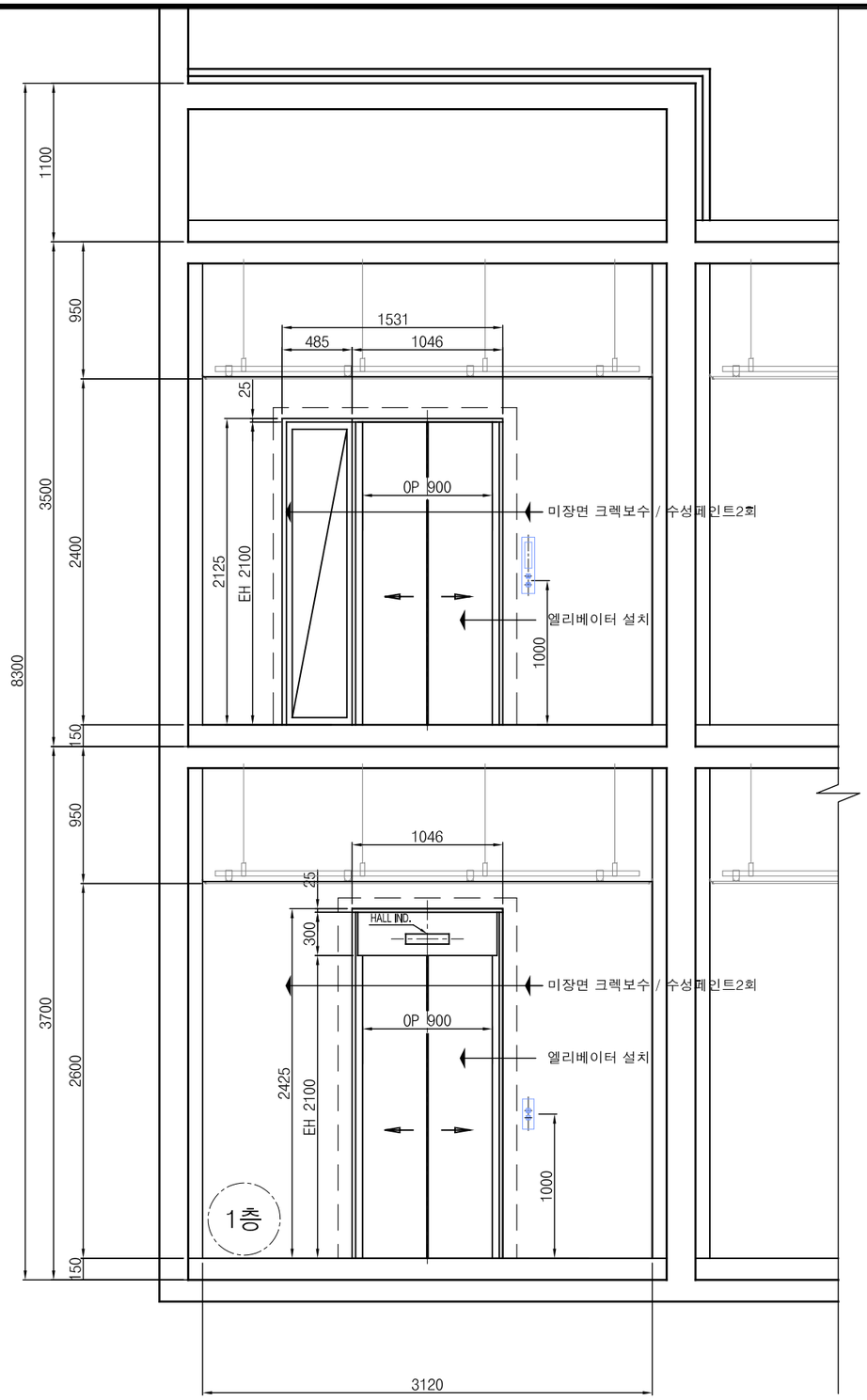
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

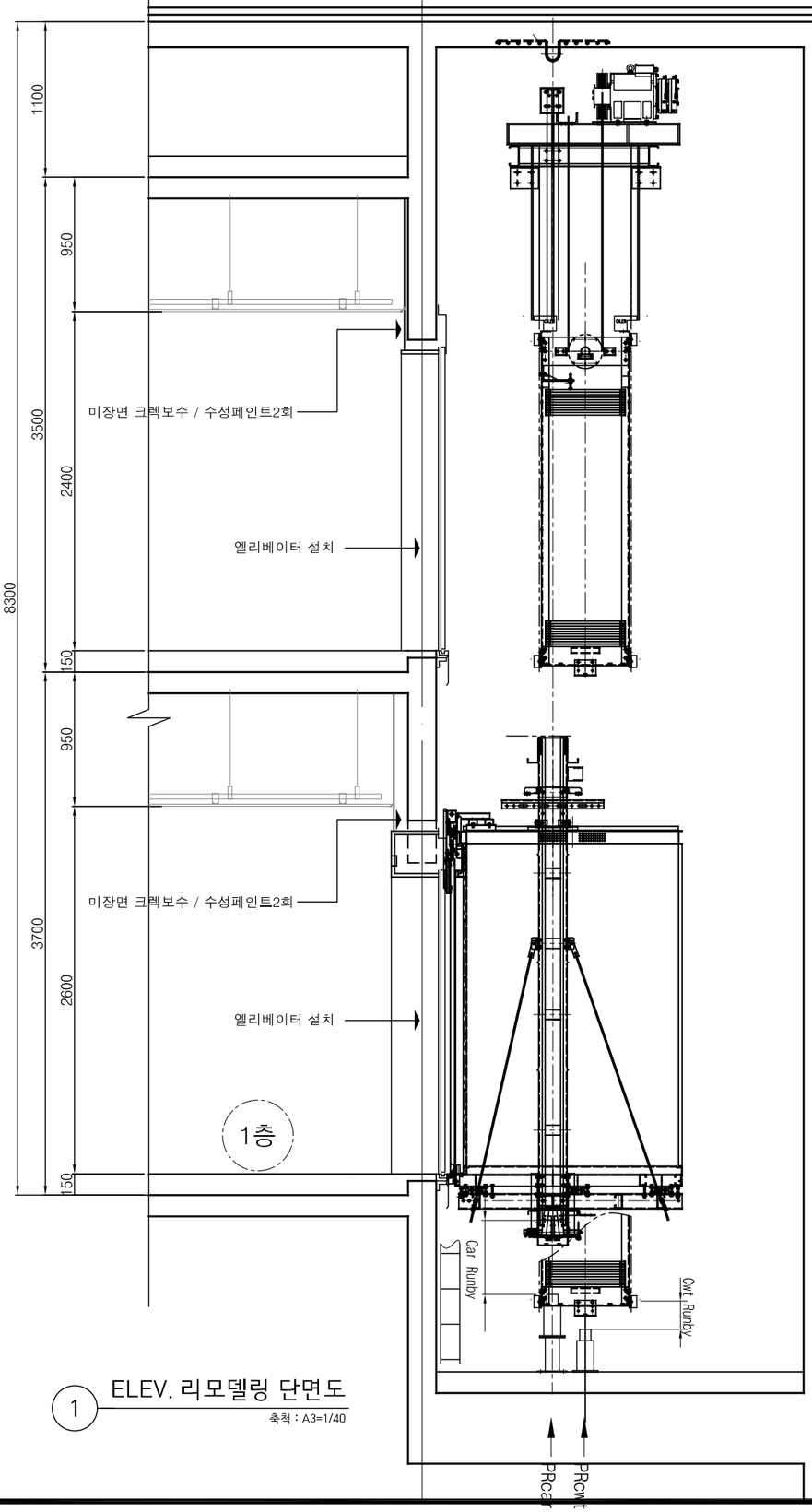
-

A1(841X594mm)



1 ELEV. 리모델링 입면도

축척 : A3=1/40



1 ELEV. 리모델링 단면도

축척 : A3=1/40

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용
1		
2		
3		

수정번호	제 도	심 사	승 인

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

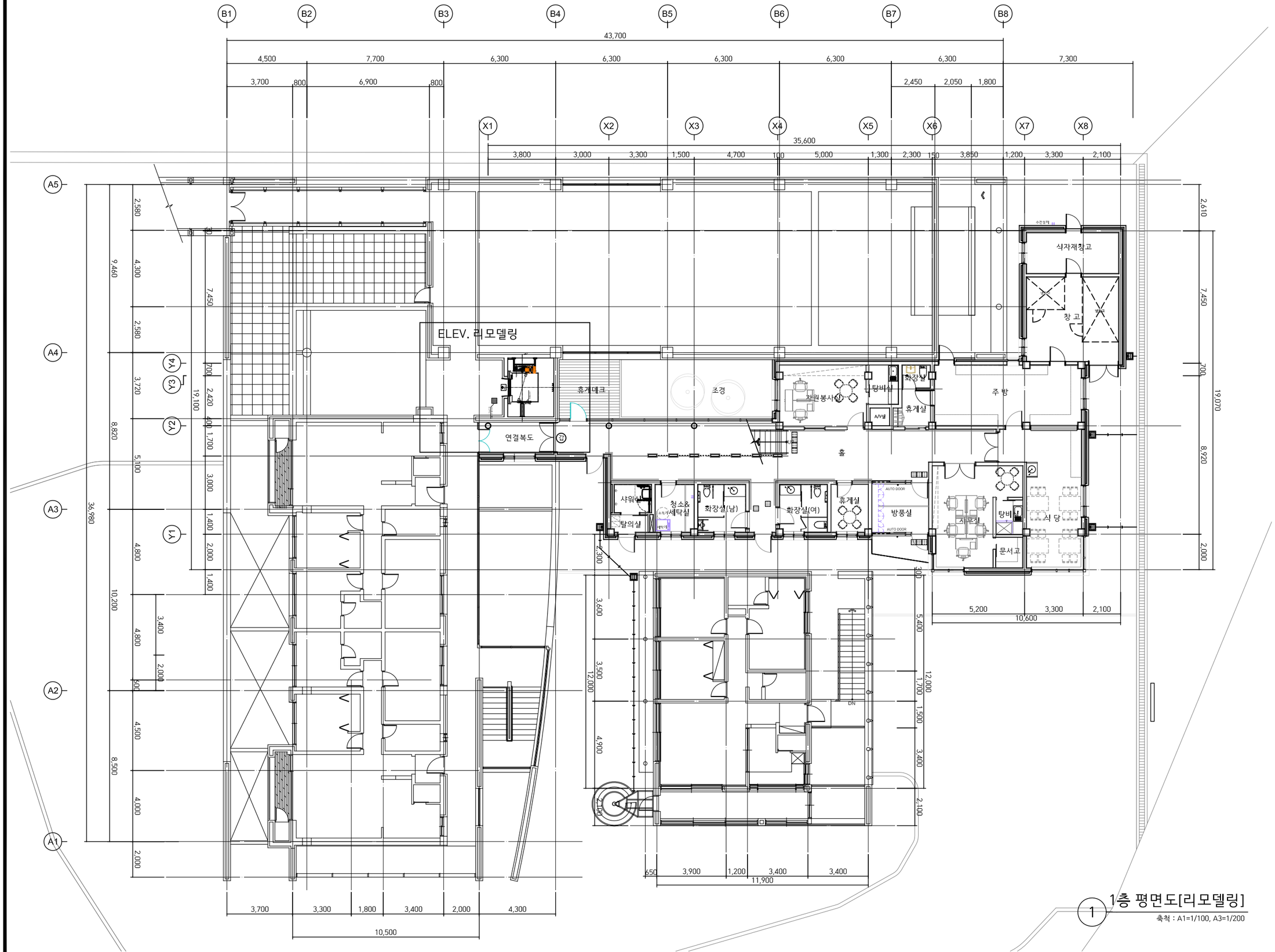
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

A1(841X594mm)



1 1층 평면도[리모델링]

축척 : A1=1/100, A3=1/200

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 예향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

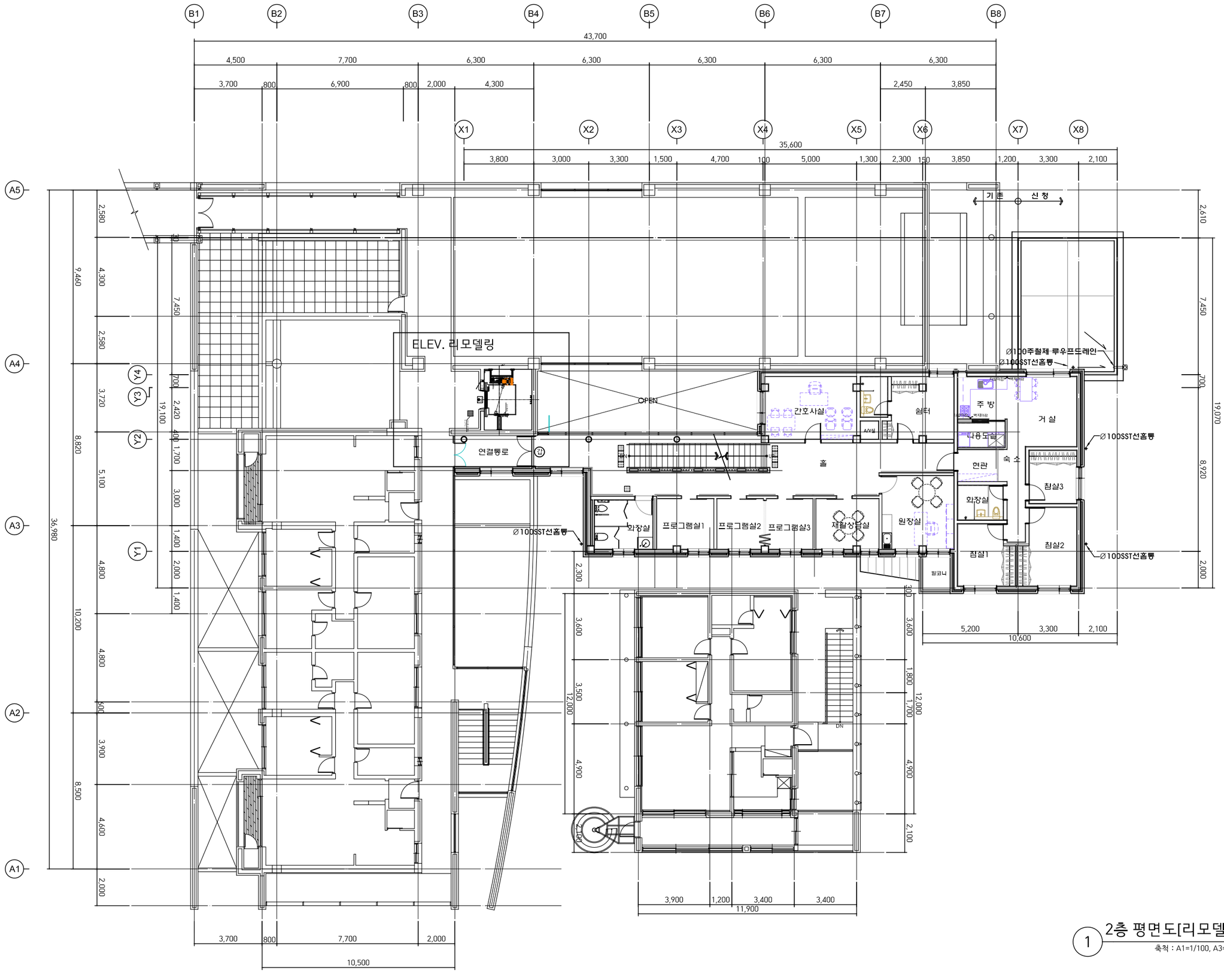
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

A1(841X594mm)



1 2층 평면도[리모델링]

축척 : A1=1/100, A3=1/200

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					
2					
3					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

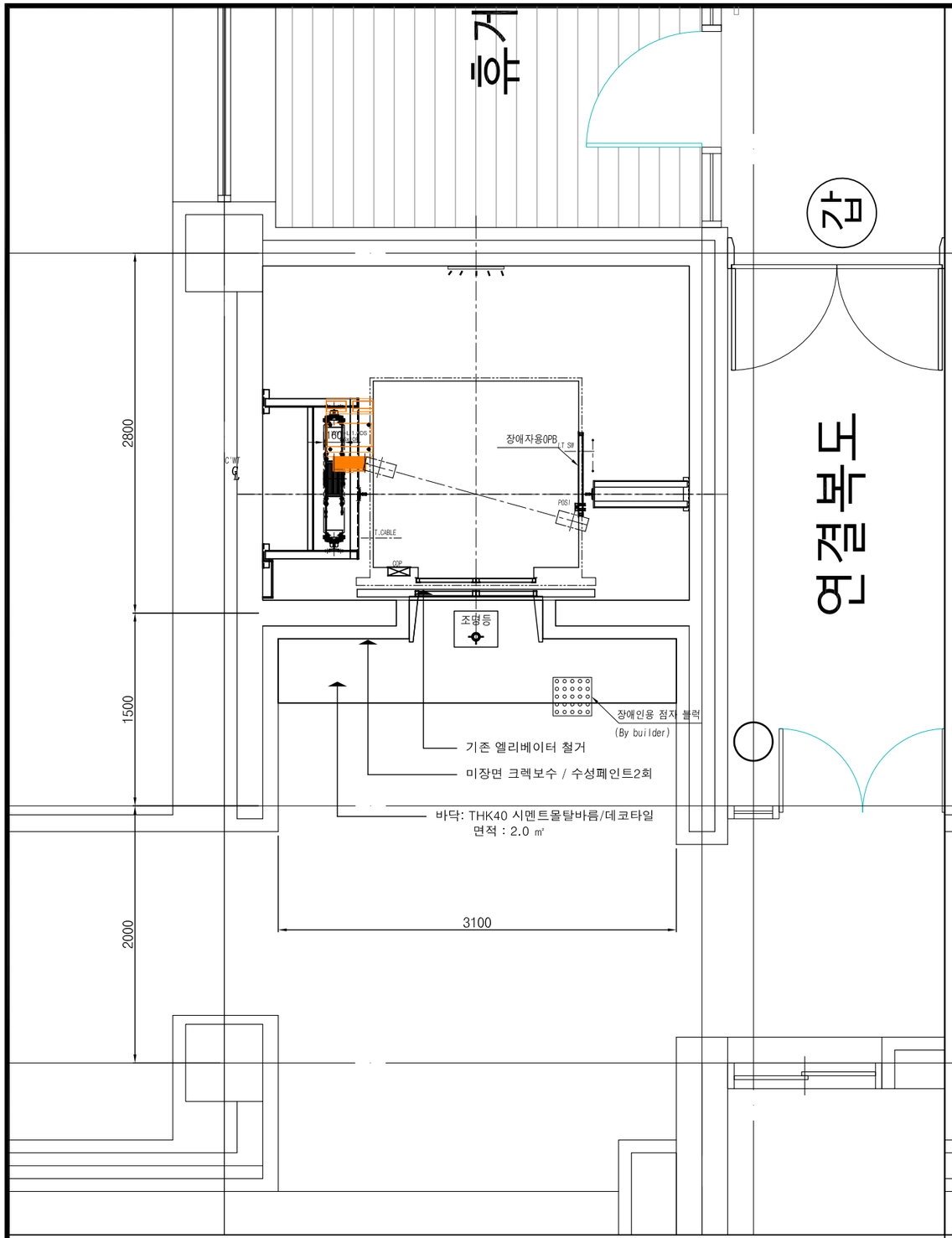
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

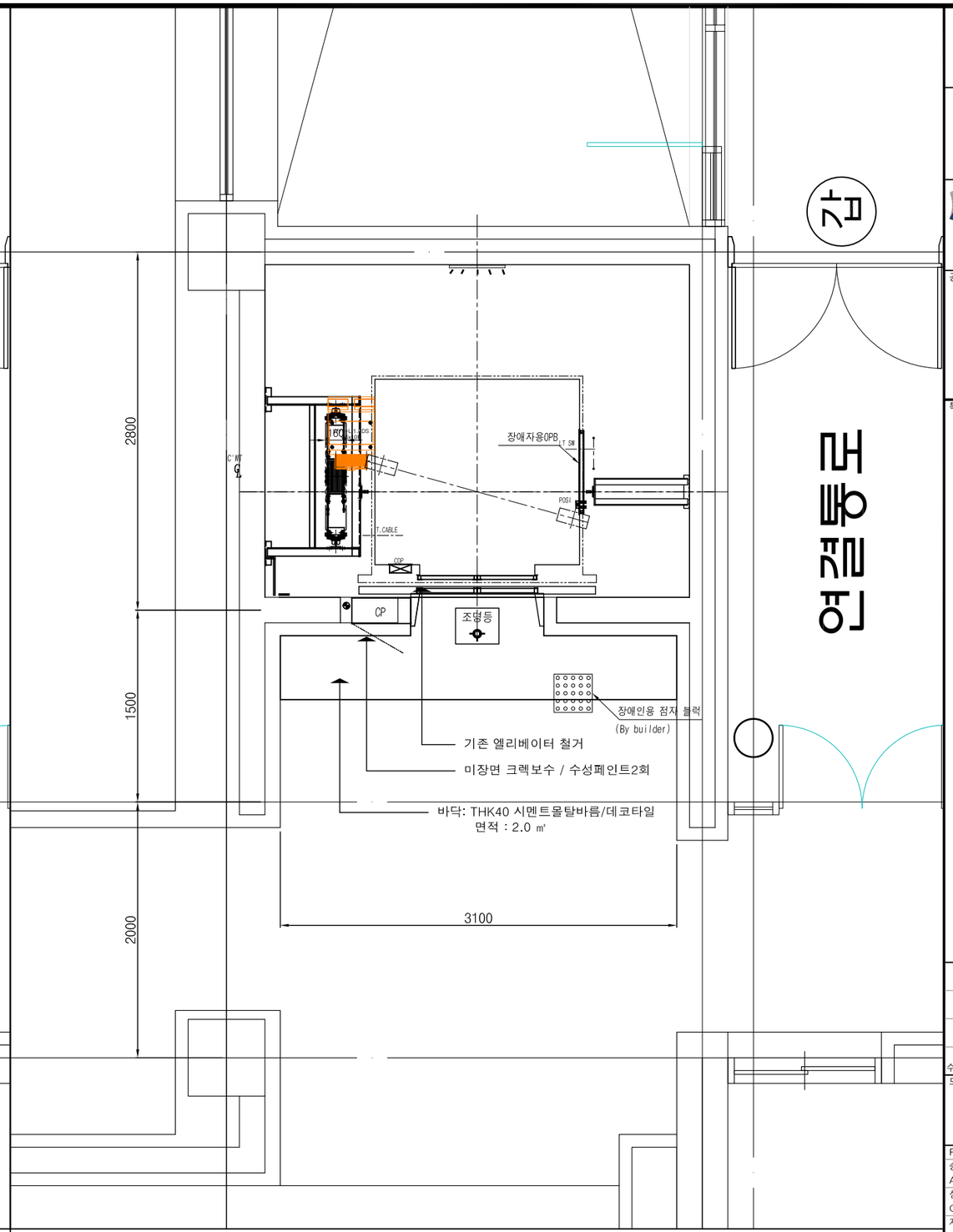
-

A1(841X594mm)



1 ELEV. 리모델링 1층 평면도

축척 : A3=1/40



1 ELEV. 리모델링 1층 평면도

축척 : A3=1/40

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

A1(841X594mm)

건축/전기공사 및 법규

1. 건축공사

A. 기계실 관계

① 승강로 천정에 장비 반입용 훅크 설치공사

② 승강로 내부 벽체에 타용도의 닥트, 배관
(전기, 수도, 가스, 소화전)등이 노출되지 않도록 한다

③ 출입구 개구부 타공 및 삼방틀 문틀 설치후 조적, 미장 마감공사

~~④ 카계실 권상기 및 카계대 HITCH BEAM 설치부분의 타공 및 사춤마감~~

⑤ 기타 도면에 표기된 사항

B. 승강로 관계

① 레일브라켓트를 고정시킬 수 있는 콘크리트 구조
(두께 200mm 이상) 또는 빔 구조의 승강로 벽체공사

② 각층 출입구, 홀버튼, 위치표시기등 구멍뚫기공사 및 기기 설치후
출입구벽 또는 바닥의 공간채우기등 마감공사

③ 피트내 방수처리 공사 및 완충기 취부 후 마감공사

④ 공사용 기자재 보관장소의 무상제공

⑤ 승강로 벽이 유리판일 경우 사람이 접근 가능한 높이 3.5m 까지는
KS L 2004에 적합하거나 동등 이상의 접합유리이어야 한다.
다만, 그 이외의 부분은 KS L 2002에 적합하거나 동등 이상의 강화유리,
KS L 2003에 적합하거나 동등 이상의 복층유리(16mm 이상) 또는
KS L 2006에 적합하거나 동등 이상의 망유리가 사용될 수 있다.

⑥ 설계도면과 상이하게 시공된 콘크리트의 파훼 및 마감공사

2. 통신공사

① 최상층 EV 전기제어반에서 관리실까지 비상통화장치용
전화국선(1회선) 인입, 배관, 배선공사(유선통화장치 사용으로 필요)

3. 전기공사

① 최상층 전기제어반내 전원공급 / 동력용, 조명용 전원의 배선공사 및
MCCB를 포함한 분전함 공급 설치공사
*동력용 MCCB와 전원용MCCB는 필히 분리시공

② 공급전원의 전압 변동률은 10%이내, 전압 불평형율은 5%이내가
되도록 전원을 설치 바랍니다

③ 최상층의 조명설비는 자연 또는 인공조명 밝기가 200Lux 이상

④ 설치 공사기간 중 공사용 및 시운전 가설 전원공급 및 전력 무상공급

⑤ 엘리베이터 기계실과 중앙관리실 및 경비실 간의 인터폰 배관, 배선공사
1- 카 내와 외부 소정의 장소를 연결하는 통화장치는 경비실
이외에도 중앙관리실이나 전기실 또는 유지보수업체 사무실 등에
이중으로 설치하여야 한다
2- 카 내와의 통화장치를 경비실에만 설치하는 경우에는 카내에서
호출이 있을 때 외부에서 쉽게 알 수 있도록 버저와 경광등이
경비실 외부 가까이 또는 기준층 승강장에 설치되어 있어야 하고,
작동 상태는 양호하여야 한다

⑥ 감시반 설치시 감시반에서 부터 기계실까지의 감시반용 전선의
배관,배선공사

⑦ 장애자용 적용 시 승강장 출입구 바닥에서 측정한 조도가 200 Lux
이상이 되도록 자연 또는 인공 조명설비를 하여야 한다
(단, 승객용은 50Lux 이상 / 출입구 센서등은 사용이 불가합니다.)

4. 장애자용 승강기 법적기준

① 각층의 장애인용 엘리베이터 호출버튼의 0.3미터 전면에는 점형블록을
설치하거나, 시각 장애인이 감지할 수 있도록 바닥내의 질감들을 달리
하여야 한다

② 호출버튼, 조작반, 통화장치등 승강기의 안팎에 설치되는 모든 스위치의
높이는 바닥면으로부터 0.8미터 이상 1.2미터 이하로 설치 하여야 한다

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
△					
△					
△					
⚠					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

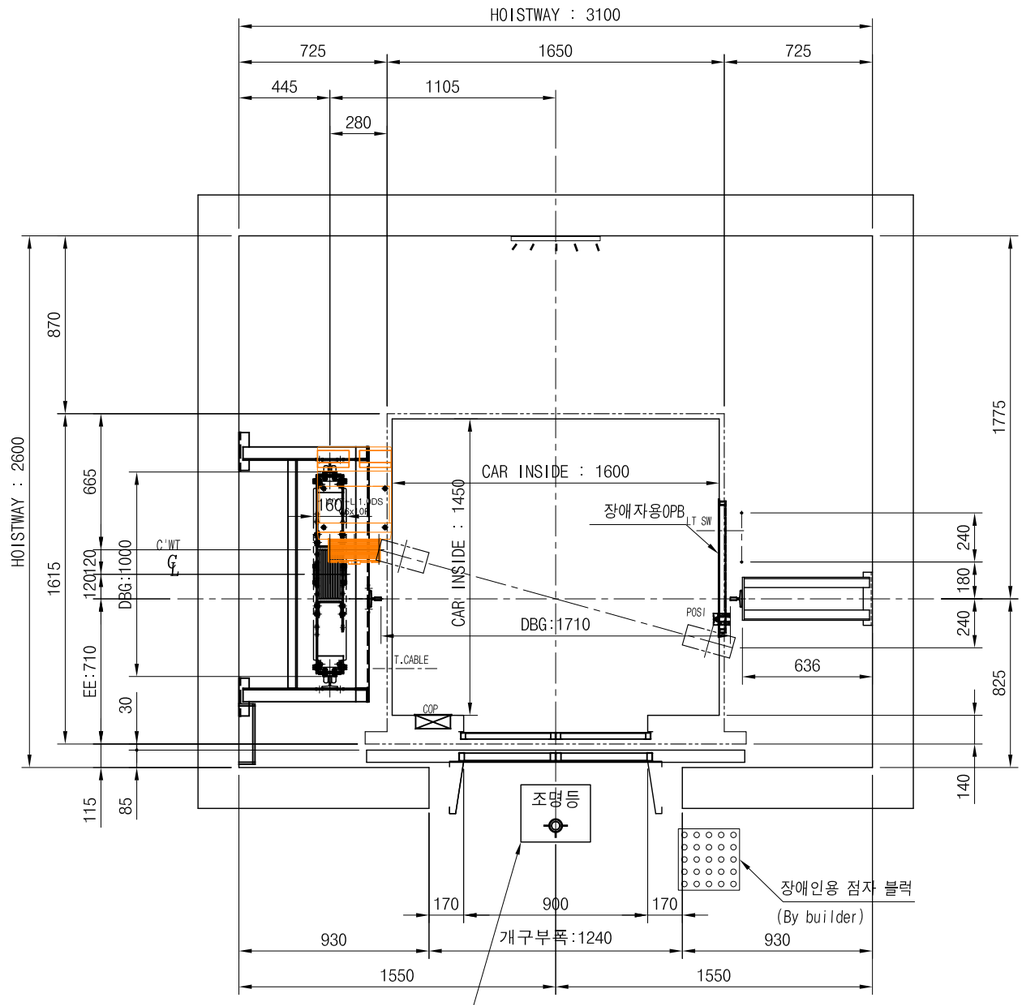
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

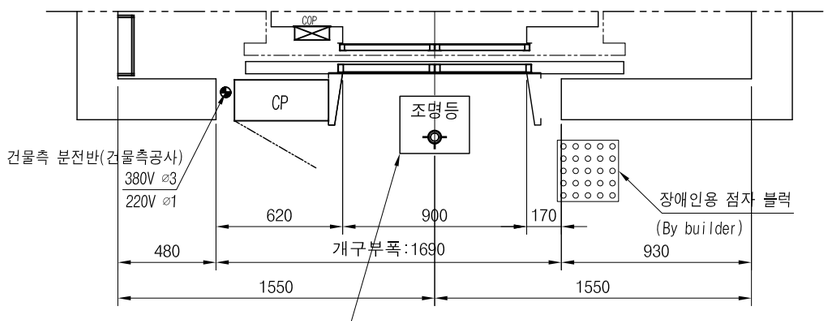
-

A1(841X594mm)



출입구 앞의 천장부 조명등 설치-전층
==> 150 Lux이상 일 것.(승강기 검사 규정)
* 건물측 공사

승강로 평면도
(기타층)



출입구 앞의 천장부 조명등 설치-전층
==> 200 Lux이상 일 것.(승강기 검사 규정)
* 건물측 공사

승강로 평면도
(최상층)

승강기 기본사양

엘리베이터 호기		(1)호기 (1)대
용 도		인승용 (기계실 없는 승강기)
정격속도		60 m/min
정격인승 / 정격하중		15 인승 / 1000 kg
구동방식 / 운전방식		VVVF (MRL) / SIMPLEX (단독운전)
건물층수 / 정지층수		건물층수 : 2 / 정지층수 : 2
전 고		승강로 단면도 참조
주 행 거 리		승강로 단면도 참조
카 내 부 치 수		1600 mm(폭) x 1450 mm(깊이)
출입문 열림방향		2P-CO (중앙 개폐형)
출입문 (폭x높이)		900 mm(폭) x 2100 mm(높이)
전동기 용량(kW)		AC (6.7) kW
권상 ROPE 규격		⌀6 x (10) WIRES (2:1 ROPING)
RAIL규격	CAR측	T-(13)K
	C'WT측	T-(8)K

건물측 전원설비 공사

(1대 1기계실 기준)

전 원	동력용(MAIN)	AC ⌀3 380 volts 60 Hz
	조명용(LIGHT)	AC ⌀1 220 volts 60 Hz
인입선규격 (50m기준)	동력 전원용	TFR - CV (6)sq x 4C
	조명 전원용	TFR - CV (0.75)sq x 2C
접지선 규격		TFR - GV (6)sq x 4C
인터폰선 규격		UTP(전화 LINE) CPEV : (0.75)sq x 7본 (interphone line) 배관 및 배선 : 건축공사
건물측 변압기용량		(11.9) kVA
건물측 차단기(N.F.B)용량		(25) A
승강기 기계발열량/전체		(1500)kCal/h

PLAN OF HOISTWAY

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 예향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
△					
△					
△					

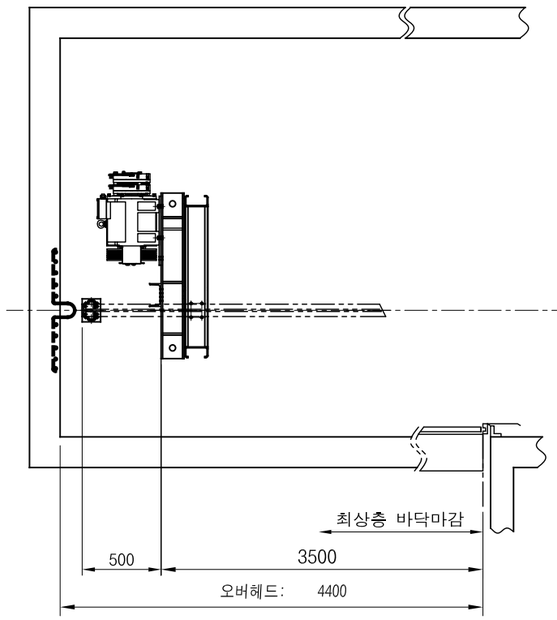
도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

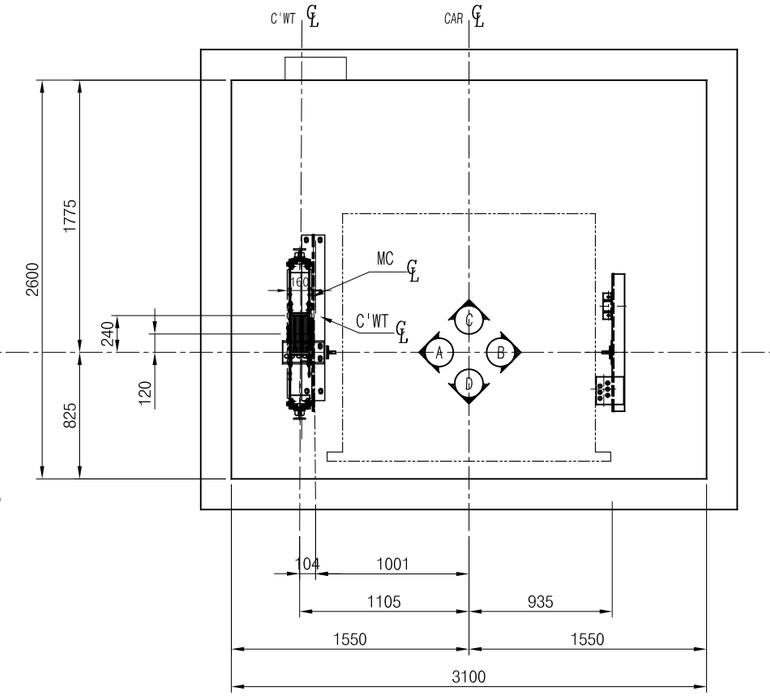
도면번호 DRAWING NO.
-

일련번호 SHEET NO.
-

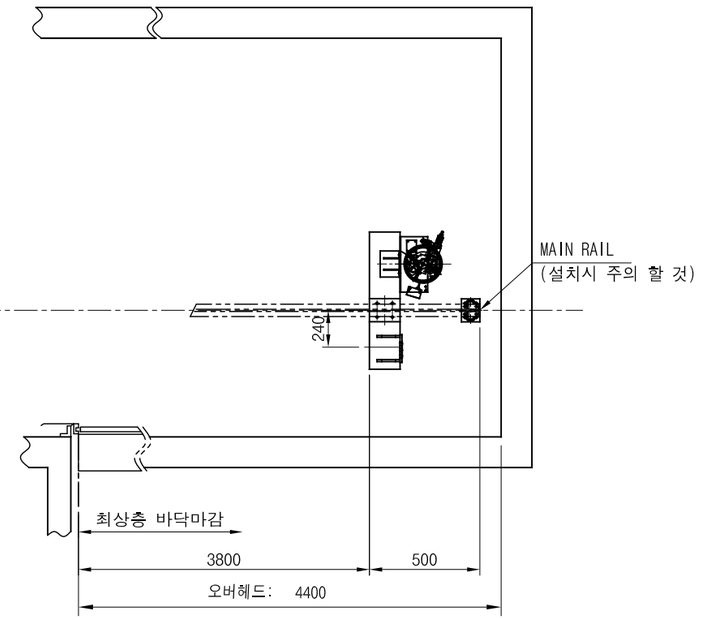
A1(841X594mm)



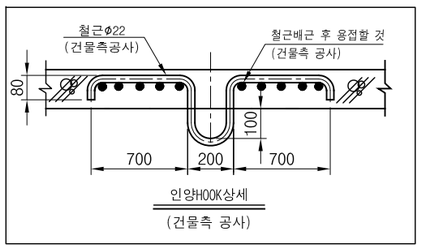
VIEW A-A'



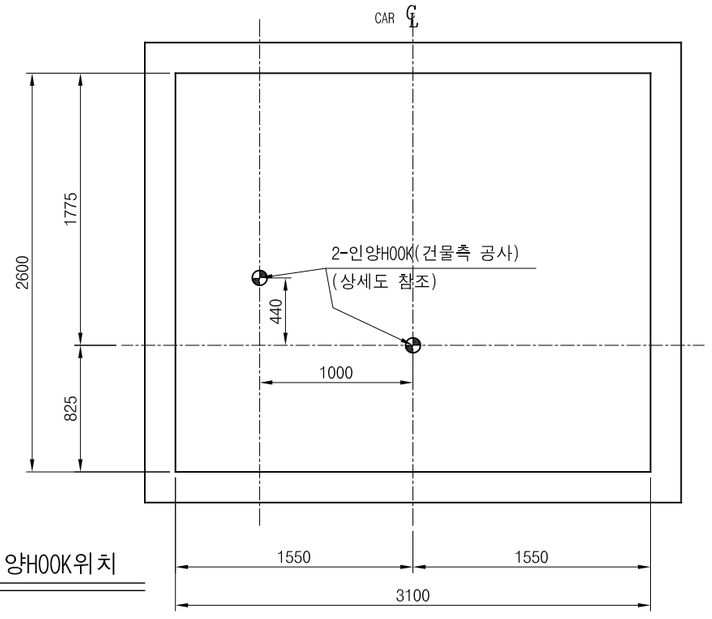
승강로 상부기계대 평면도



VIEW B-B'



인양HOOK상세
(건물측 공사)



인양HOOK위치

PLAN OF OVERHEAD

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					
2					
3					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

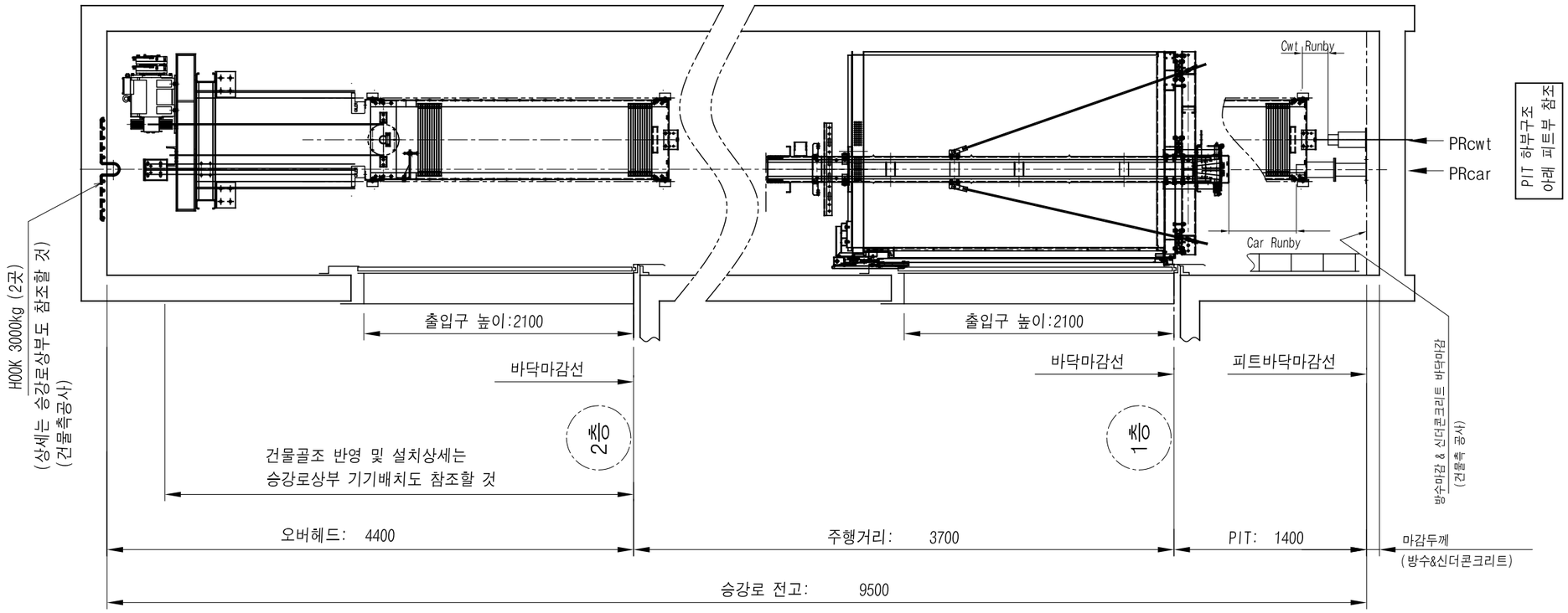
도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

A1(841X594mm)



건물측 반영사항	
1. 상기 승강로 치수는 최소 치수이므로 건축 오차 발생 시 파쇄공사는 건축공사 부분입니다.	승강로
2. 승강로 기울기는 0~+30mm이내로 할 것	
3. 승강로 상부에는 인양 HOOK(최소 2곳) 반영 할 것 (상세는 승강로 상부도 참조)	
4. 승강로 최상부(오버헤드부)는 적절히 환기 되어야 하며 설비의 열방출 고려하여 온도는 0~40° C이내, 습도 월평균90%, 일평균 95%를 초과하지 않도록 시공 및 설비 고려 할 것	
5. 승강로 내 승강기와 관련없는 배관, 배선이 없을 것	
6. 승강로 내에는 각층을 표시하는 표기가 있을 것 (5.1.4)	
7. 피트 하부는 사람의 주거용 또는 통로가 아닐 것 (즉, PIT반력을 견딜 수 있는 건물골조로 막혀있을 것)	피트부
8. PIT 골조 깊이 및 바닥마감 : 상기도면의 PIT깊이는 피트바닥 마감 후의 치수임으로 마감치수 고려하여 PIT 골조깊이 반영 할 것. PIT 마감은 방수 및 신더콘크리트(100mm이상) 마감 할 것.	

피트 반력 (건물측 반영)

	반력
CAR측(PRcar)	8400 kg
CWT측(PRcwt)	6200 kg

정지층	1 층	2 층
층 고	3700	4400(O/H)

SECTION OF HOISTWAY

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용
수정번호	제 도	심 사 / 승 인

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

도면번호 DRAWING NO.

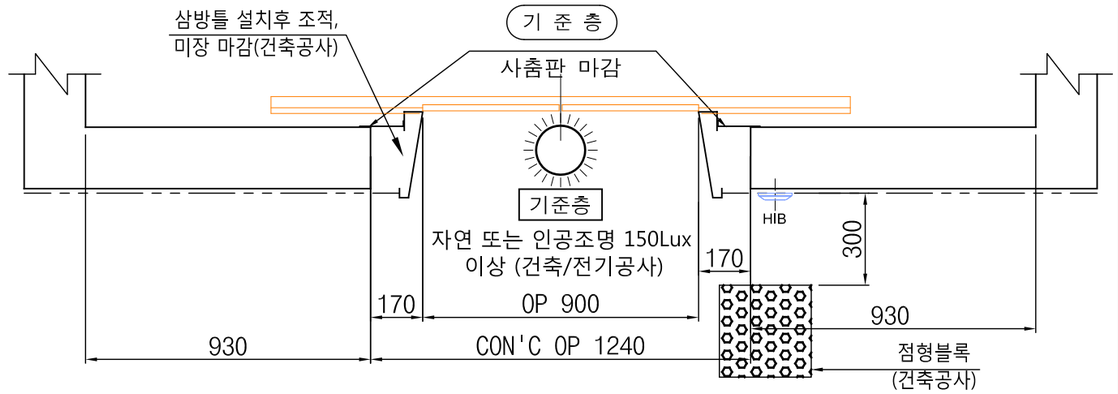
-

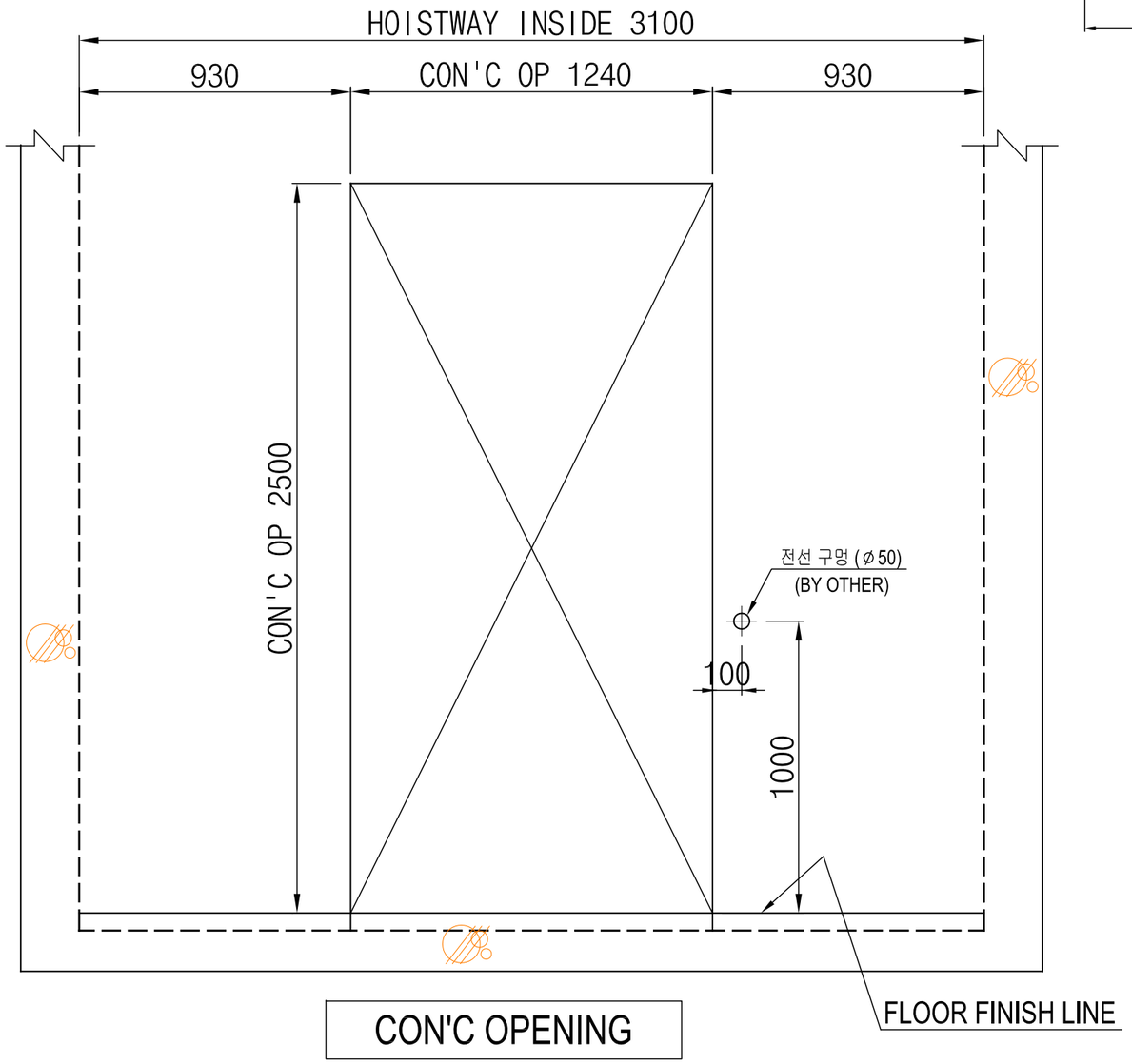
일련번호 SHEET NO.

-

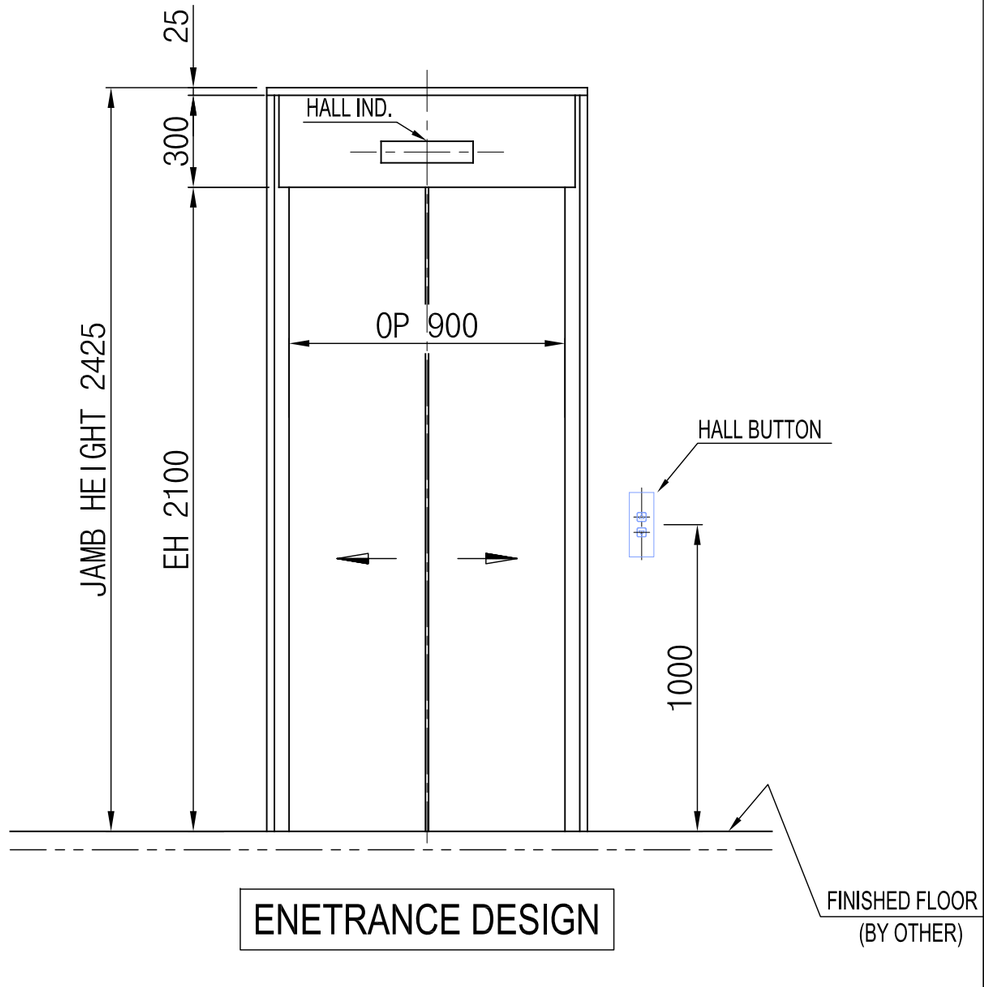
A1(841X594mm)

출입구 부분 설치 후 조적, 미장 마감공사(건축공사)





CON'C OPENING



ENETRANCE DESIGN

출입구 골조도(기준층)

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MAIN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
1					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

도면번호 DRAWING NO.

-

일련번호 SHEET NO.

-

E1

A1(841X594mm)

* 건물측 전기공사 *

- 분전반 전원인입(최상층 가까이 분전반 설치)
- 분전반 부터 제어반까지의 배관,배선은 건물측 바닥으로 매설 할것(건물측 공사)

- 모타 용량 : 6.7 kw(호기당)
- 차단기 용량 : 40A, 3PH
- 인입선 굵기 : 8mm x 4선
- 비상통화장치 & 인터폰 선 : UTP전선 x 1가닥

건축주의 ⚠

동력 분전함은 EV 출입구에서 최대한 가까이 설치하여 주시기 바랍니다.

비상통화장치 무선방식 사용

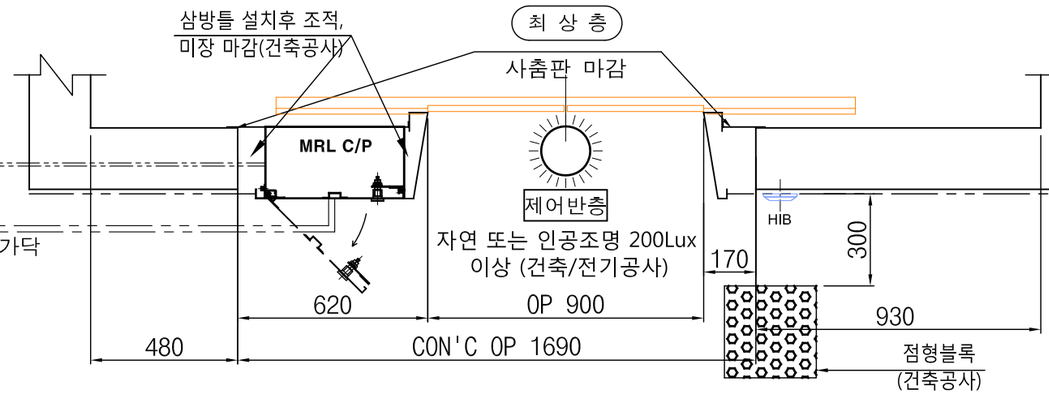
인 터 폰

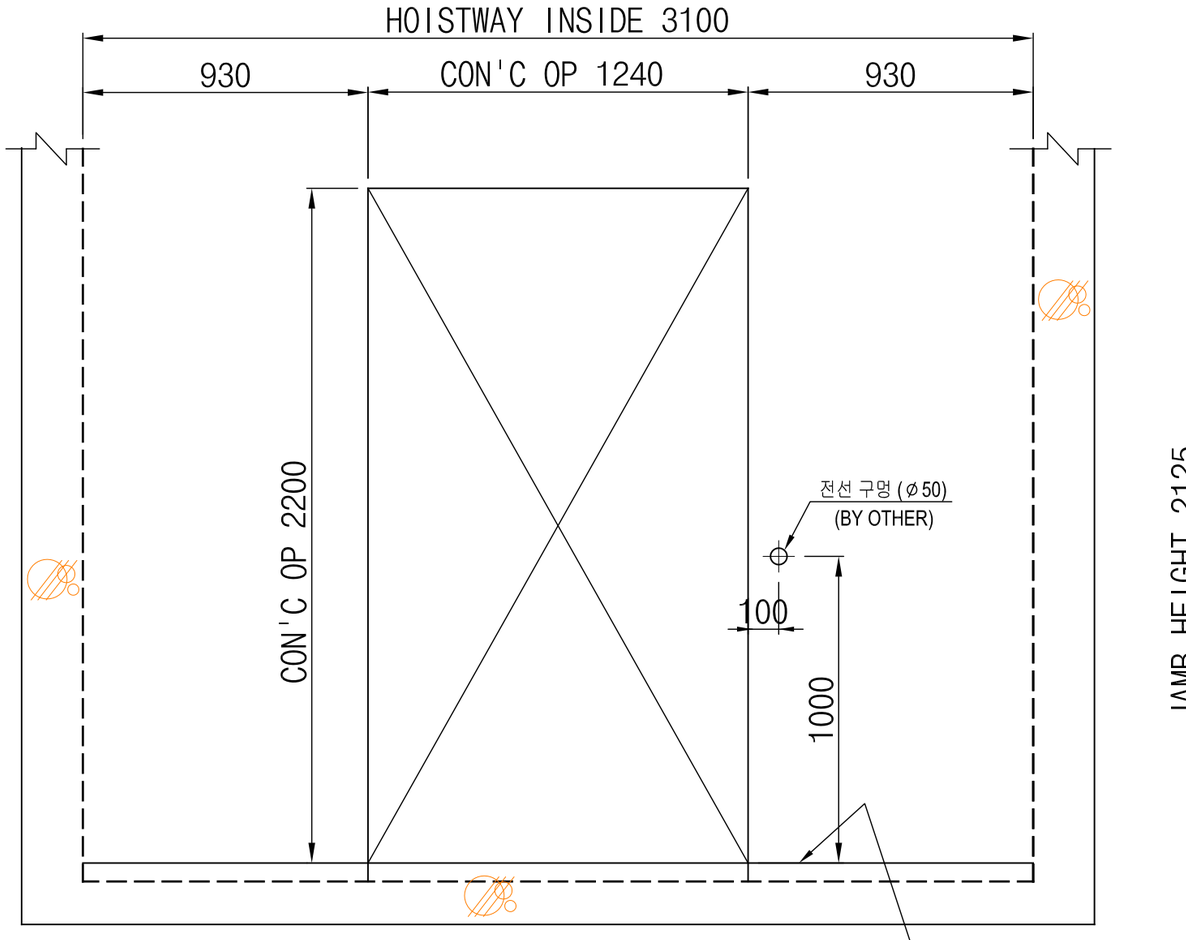
UTPx1가닥

행정실, 교무실, 당직실 중 2개소
(건축/전기공사)-추후 협의

UTPx1가닥

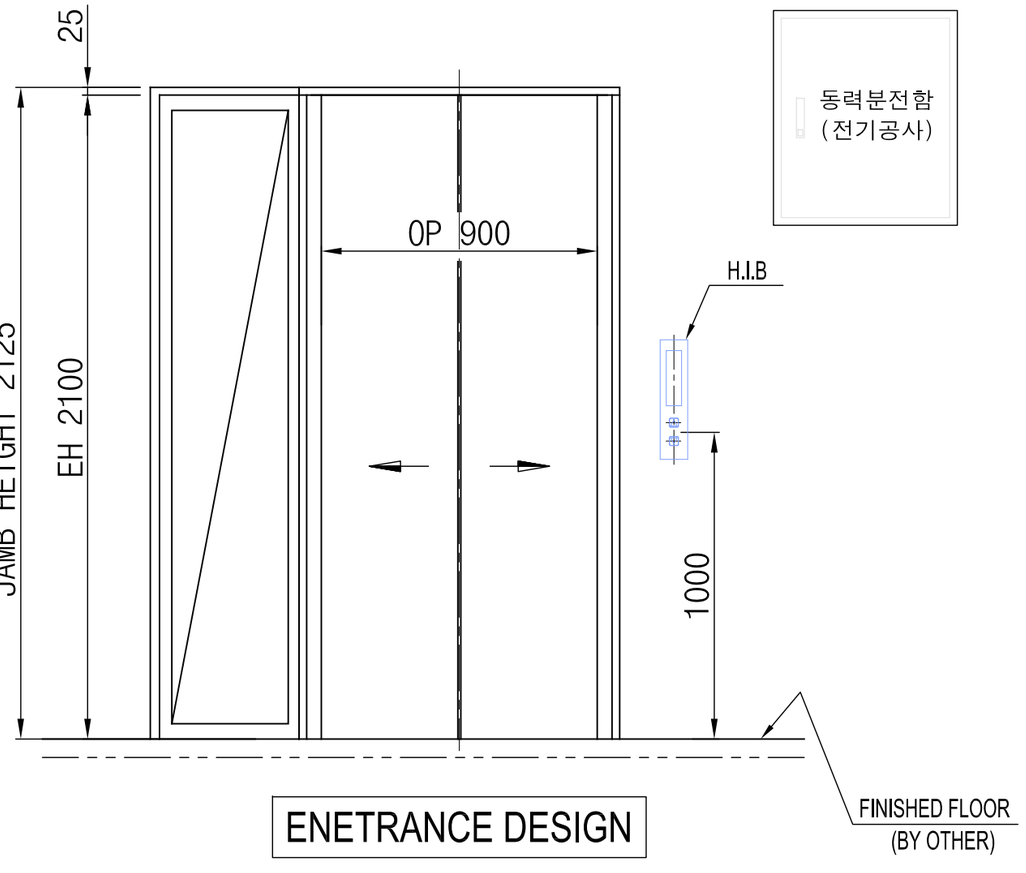
1차 분전함
건축/전기공사





CON'C OPENING

출입구 부분 설치 후 조적, 미장 마감공사(건축공사)



ENETRANCE DESIGN

동력분전함
(전기공사)

출입구 골조도(최상층)

마인엔지니어링건축사사무소(주)
MA-IN Engineering & Architects Co., Ltd.
전라남도 나주시 에향로 3814, 3층(이창동)
광주광역시 서구 화운로 310
tel.062 382 7561 fax.062 681 1134

공 사 명 PROJECT TITLE

특기사항 NOTE

수정번호	일 자	수정내용	제 도	심 사	승 인
△					
△					
△					

도 면 명 DRAWING TITLE

PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/ A3 = 1/
일 자 DATE	2017. . .

도면번호 DRAWING NO.
-

일련번호 SHEET NO.
-
E2

A1(841X594mm)