

승객용 ELEVATOR 설치에 따른 건축/전기 설비공사

전 원 / 통 신 설 비 공 사

1. 전기 / 통신설비 공사

- 가. 기계실 출입구 가까운 곳에 분전반(NFB포함)설비공사 (동력, 조명)
- 나. 분전반에서 최상층 승강로(출입구 좌측)내 까지 배관,배선 공사
- 다. 피트 점검용 조명 콘센트의 배관, 배선 공사
- 라. 경비실,안내실 또는 방제실등에서 기계실제어반까지의 인터폰 배관,배선 공사
- 마. 공급전원의 전압 변동률은 ±10%이내, 전압 불평형율은 5% 이내로 되도록 전원을 설치 바랍니다.
- 바. 설치공사 기간중 공사용 및 시운전용 가설전원의 무상공급

동력 및 조명 전원	3Φ 380V / 1Φ 220V 60Hz
동력용 인입선 규격	HIV 전선 6 mm ² x 3본
조명용 인입선 규격	HIV 전선 2 mm ² x 2본
접지선 규격	GV 전선 6mm ² x 1본
인터폰선 규격	UTP 전선 2개소(1개소당 4P)
	1개소 (개별 국선)
N.F.B 규격 (동력/조명)	3P 20A / 2P 15A
출입구 조도	장애인용 150LUX, 승객용 50LUX
제어반층 조도	200LUX
동력 및 조명선의 인입 거리는 50m기준이며 50m초과시 아래 공식을 적용함	
전선규격 mm ² = $\frac{\text{전선길이}}{50} \times \text{위의 규격(mm}^2\text{)}$	

건 축 설 비 공 사

2. 승강로

- 가. 각 층별 출입구, 홀버튼용 벽체 구멍뚫기공사
- 나. 각 층별 기기 설치후 벽 또는 바닥의 공간채우기 및 마감공사
- 다. 승강로 벽체공사
 - MOTOR 빔을 설치할수 있는 빔 구멍뚫기 공사
 - 기계실 상부에 후크고리 설치 공사
- 라. 피트내 완충기등 기기설치후 신더콘크리트 마감 및 방수처리공사
- 마. 옥외층 출입문은 비가 들이치지 않도록 하는 캐노피 및 누수방지턱 공사
- 바. 설치공사 기간중 승강기 자재 보관장소 및 용수 무상제공
- 사. 출입구 전면에 점형블럭 설치공사

3. 승강로 공사시 유의사항

- 가. 기계실 및 승강로 내부 및 벽체에는 타용도의 닥트, 배관(전기,수도,가스,소화전) 등이 설치되어서는 않됨.
- 나. 피트에 수중펌프 및 점검을위한 방수용 콘센트 설치
- 다. 승강로 골조의 치수(피트깊이, 상부여유, 층간거리)를 규정에 맞게 시공해야함.
- 라. 기계실 출입구는 타 장소의 통로로 사용해서는 안됨.

4. 기타 도면에 표기된 사항을 준수하여 주십시오.

NOTE

1. 상기사항은 승강기 제작. 설치공사에 포함되지 않은 건축설비 및 전기 설비공사이므로, 당사에서 제출한 도면 및 사양에 의거 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.
특히, 승강기 설치가 완료되면, 승강기 제조 및 관리에관한 법률 제13조 1항에 의거, 검사기관에서 실시하는 완성검사에 합격되어야만 운행할 수 있으므로, 상기 사항 시공시 유의하여 주시기 바랍니다.

NOTE

3	2	1	NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
---	---	---	-----	------	-----------	-------	--------

ARCHITECTS
건축사 사무소 팀21
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

PROJECT TITLE	DESN BY	DATE
DRAWING TITLE 승강기 제외공사	CHKD BY	DRAWING NO.
	SCALE	N/S
		DYSJ181029 - 001

승강기 개요 및 기본사양(NO 1)

고객명		MODEL	MRLP15-CO60 2/2	
설치장소		용도	1면전망, 장애인용	
승강기 NO.	1 호기	작성일자		
구분	항 목	단 위	기 본 사 양	비 고
01	적재용량	kg / PER	1000 kg / 15 인승	
02	모터용량	kW	6.7 kW x 4P	WTY-T1.0D
03	동력전원	V	φ3 - 380 - 60 HZ	
04	운행속도	m/min	60 m/min	
05	FL / ENT	FLOOR	2 FL/ 2 STOP(1,2FL)	
06	행정거리	mm	4,100	
07	출입문 구동방식	TYPE	2 PANEL CENTER OPEN	
08	카 크기 (INSIDE)	(WxDxH)mm	1600 W x 1450 D x 2300 H	(CAR H=2470)
09	출입문 크기	(WxH)mm	900 W x 2100 H	
10	주로프 규격	φ x 본	φ 10 8xS(19)x 5 nos	
11	GOV. 로프규격	φ x 본	φ 8 x 1 nos	PCD : φ 240
12	유압펌프 정격압력	Kg / Cm		

사 용 전 원

구분	항 목	단 위	기 본 사 양	비 고
01	건물측 입력전원	V	φ3 - 380 - 60 Hz	수전일 :
02	제 어 회 로	V	DC 24 V	
03	신 호 회 로	V	DC 24 V	
04	조 명 회 로	V	φ 1 - 220 - 60 Hz	

승강기 승인사양

구분	항 목	단 위	기 본 사 양	비 고
01	구 동 방 식	방 식	MACHINE ROOMLESS	
02	운 전 방 식	방 식	SELECTIVE & COLLECTIVE	
03	제 어 방 식	방 식	VV - F	
04	비상정지장치	장 치	GOVERNOR	
05	조 명 장 치	장 치	36W x 2	DOUBLE
06	카 레 일	Kg/m	13 Kg/m	
07	C/W, C/Y 레일	Kg/m	8 Kg/m	
08	유압 실린더	φ		
09	카 판 널	재 질	STS-H/L E.T 1.5t	후면 전망
10	카 천 정	재 질	STS-H/L	
11	카 도어 판널	재 질	STS-H/L E.T 1.5t	
12	외부도어 판널	재 질	STS-H/L E.T 1.5t	
13	카 바 닷	재 질	데코타일	
14	잠 (JAMB)	재 질	STS-H/L	
15	씰 (SILL)	재 질	경질 알루미늄	
16	카 색 상	NO.	CAR 천정 및 외부 DOOR 색상은 승인도 승인시 결정 요망 [-]	
17	도 어 색 상	NO.		
18	완충기 형식	형 식	우레탄 BUFFER	
19	기타 악세사리	형 식		

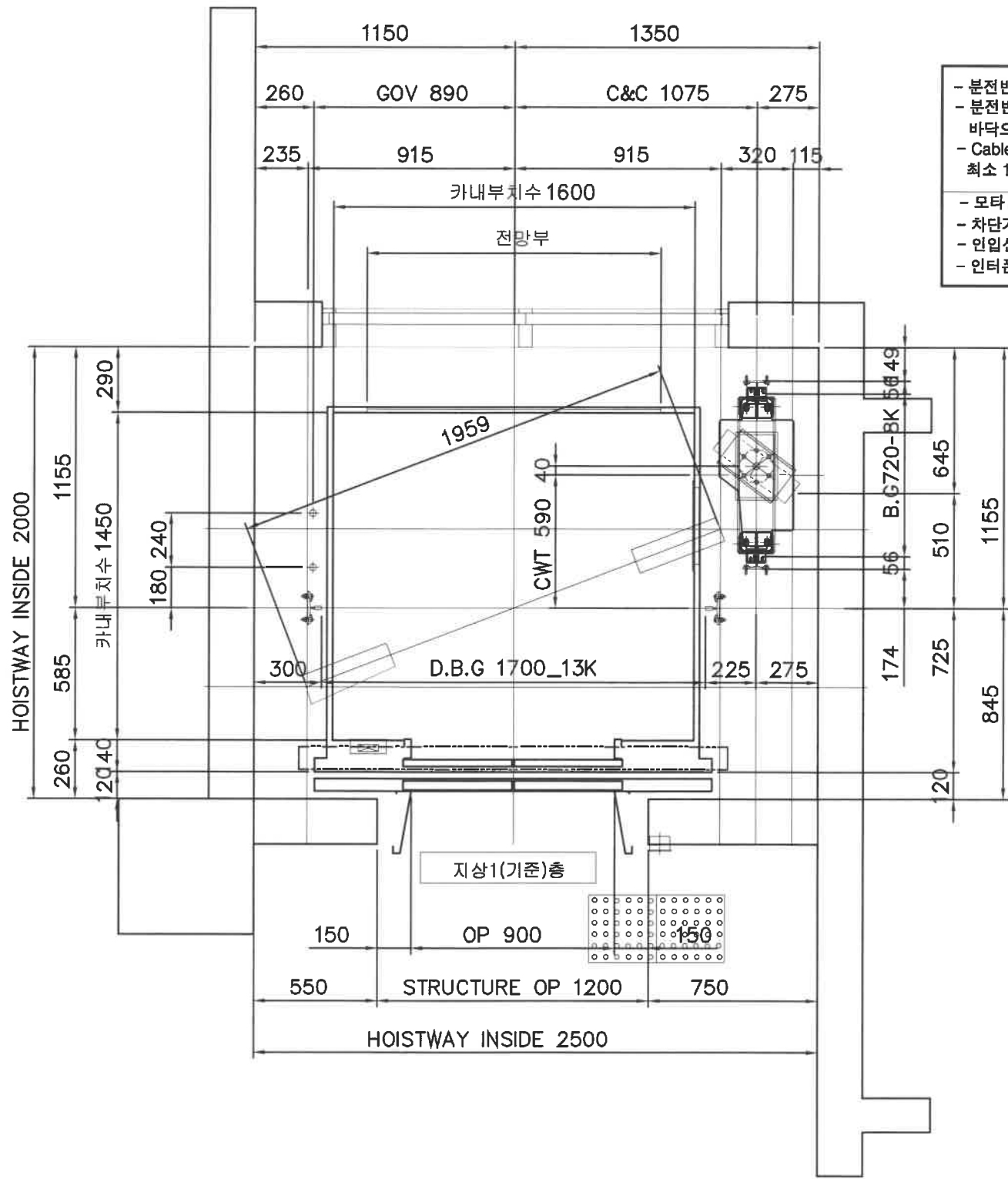
"성능에 대한 기준은 승강기 검사기준에 준함"

NOTE

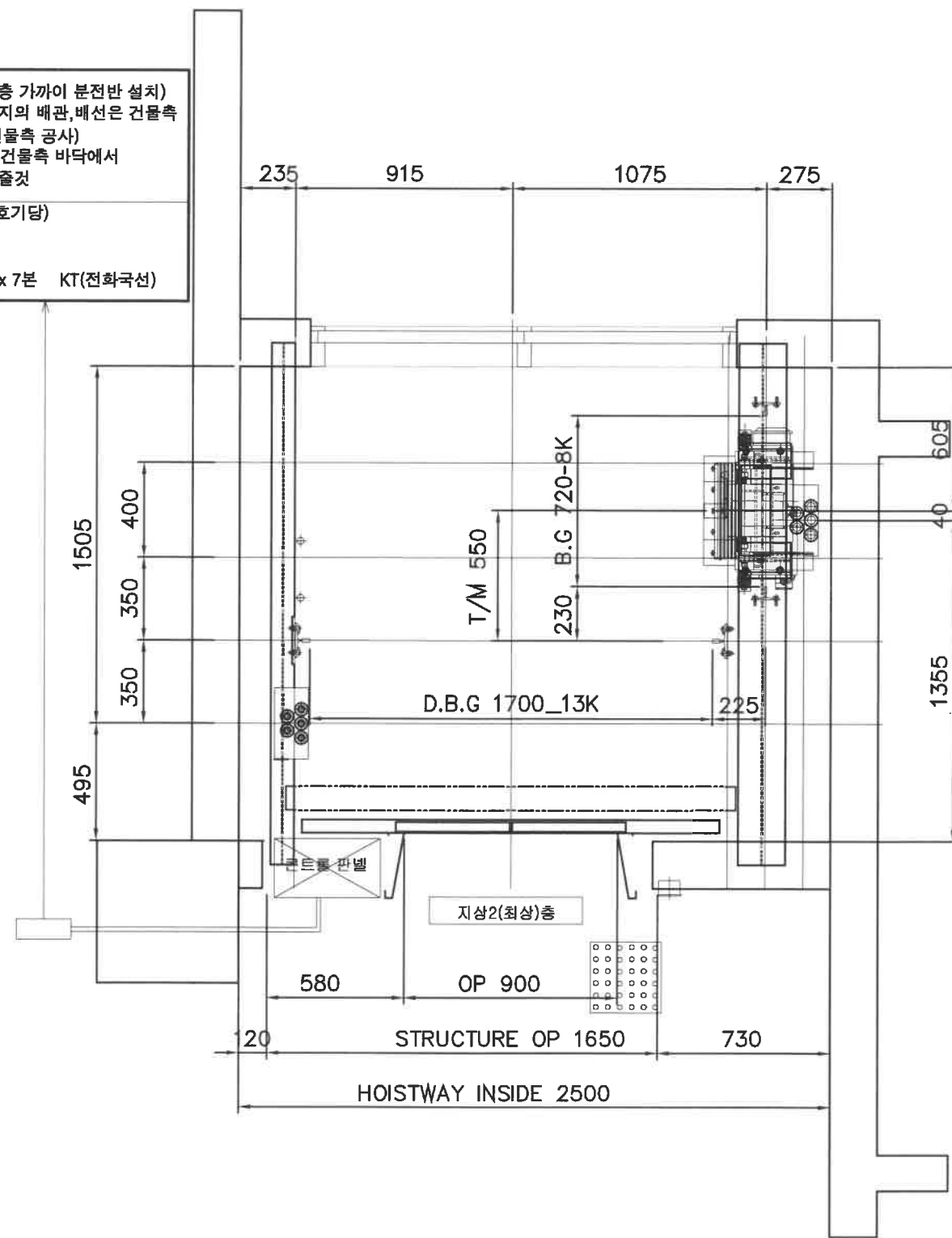
3				
2				
1				
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.

ARCHITECTS
건축사 사무소 팀21
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

PROJECT TITLE	DESIGN BY	DATE
승강기 사양서	CHKD BY	DRAWING NO.
	SCALE	N/S
		DYSJ181029 - 002



- 분전반 전원인입(최상층 가까이 분전반 설치)
- 분전반 부터 제어반까지의 배관, 배선은 건물측 바닥으로 매설 할것(건물측 공사)
- Cable 길이는 최상층 건물측 바닥에서 최소 1m 이상 여유를 줄것
- 모터 용량 : 6.7 kw(호기당)
- 차단기 용량 : 20A
- 인입선 굵기 :
- 인티폰 선 : 0.75mm x 7본 KT(전화국선)



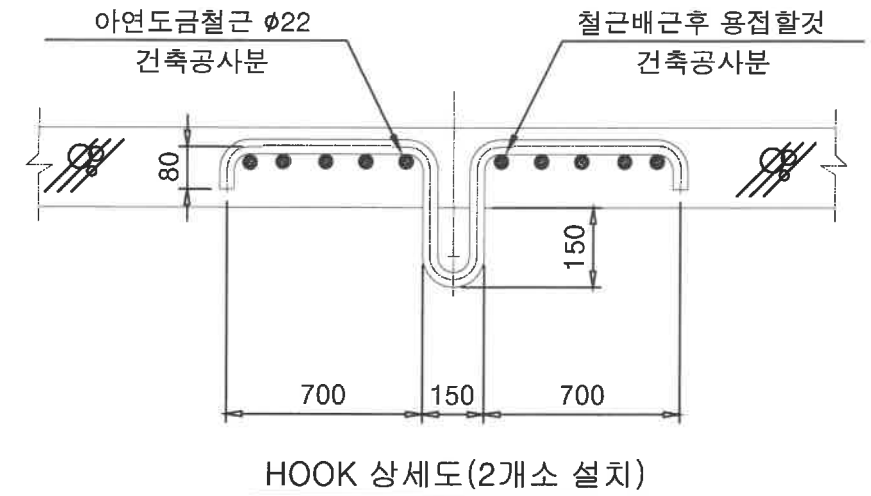
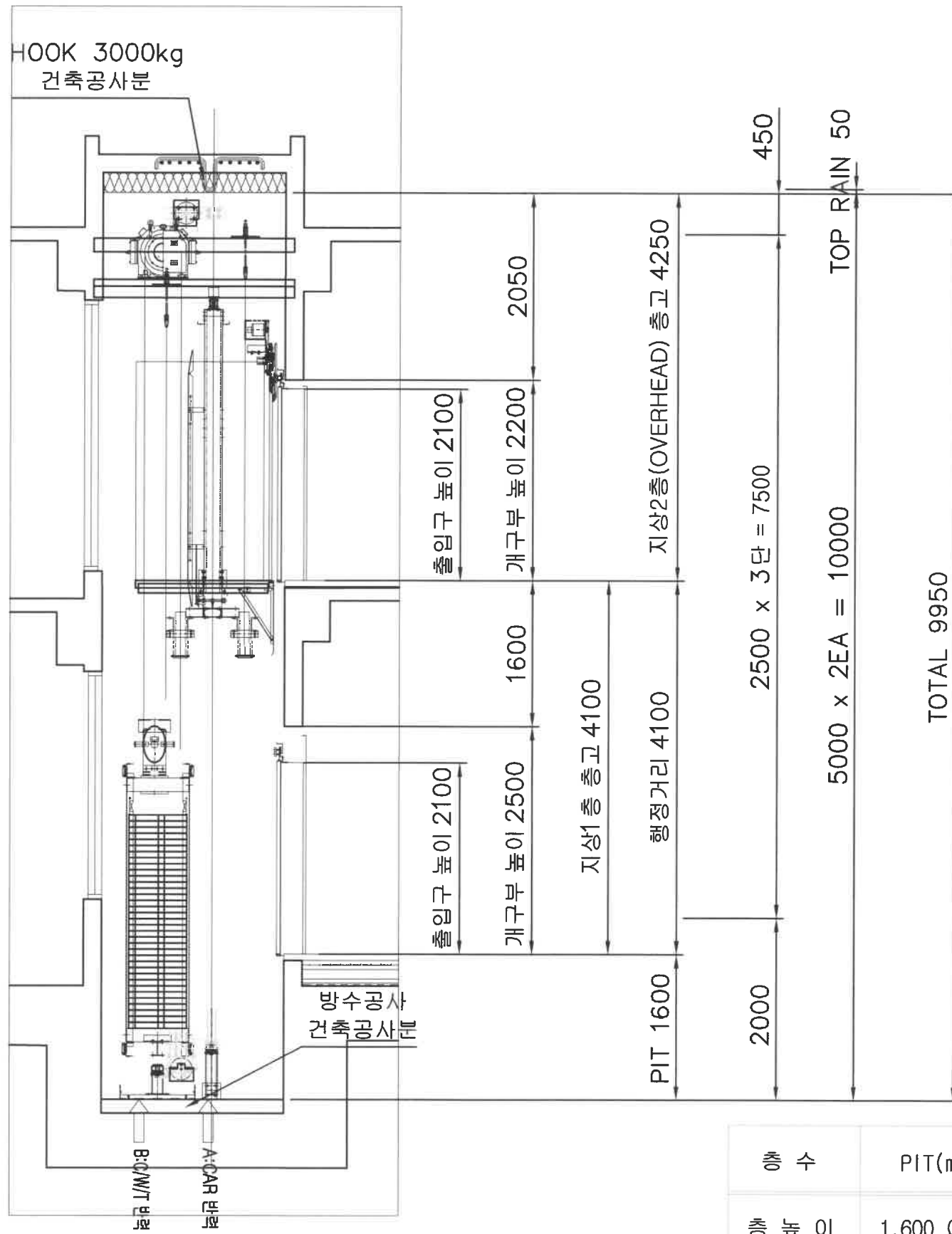
NOTE

3				
2				
1				
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.

ARCHITECTS
팀 21 건축사 사무소 팀21
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

PROJECT TITLE
 승강기 사양서

DESIGN BY	DATE
CHECKED BY	DRAWING NO.
SCALE	DYSJ181029 - 003
N/S	



☞ 승강로 하부에 위치한 공간의 보호

1. 승강로 하부에 접근할 수 있는 공간이 있는 경우, 피트의 기초는 5,000 N/m² 이상의 부하가 걸리는 것으로 설계되어야 한다
- 건축 첨부서류 -
a. 피트의 기초에 대한 계산서
2. 승강로 하부에 접근할 수 있는 공간이 있는 경우, 균형추에 비상정지장치를 설치하여야 한다.

A	1. 카 완충기 지지강도	- kg
	2. 카 레일 하부 반력	- kg
B	3. 균형추 완충기 지지강도	- kg
	4. 균형추 레일 하부 반력	- kg

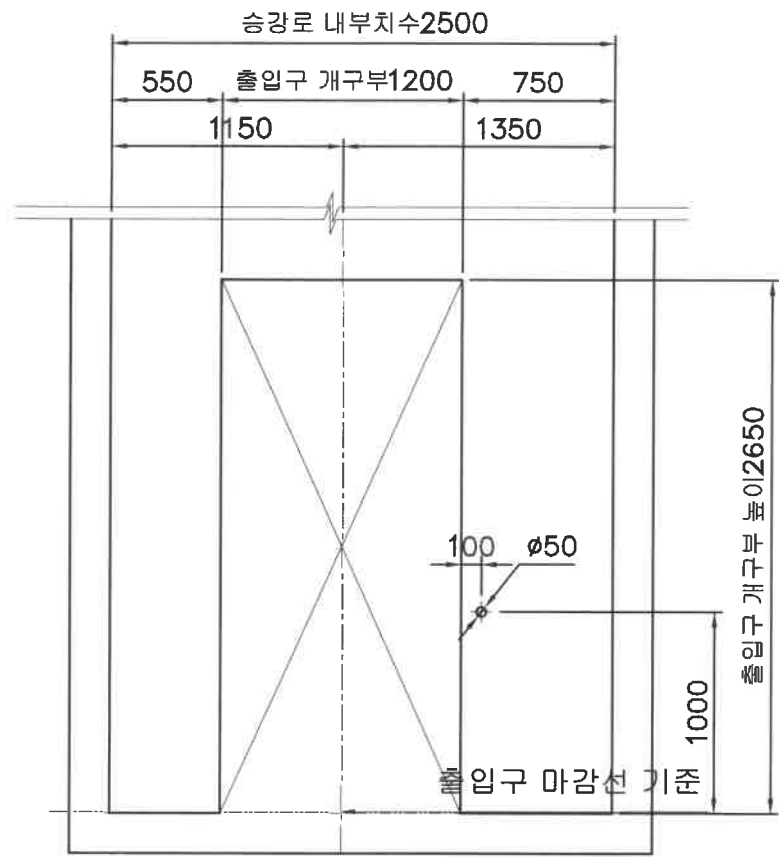
층 수	PIT(mm)	-	지상1층(mm)	-	지상2층(mm) -0.H	승강로 총높이
총 높이	1,600 이상	-	4,100	-	4,250	9,950
개구부	-	-	2,500	-	2,200	-

NOTE

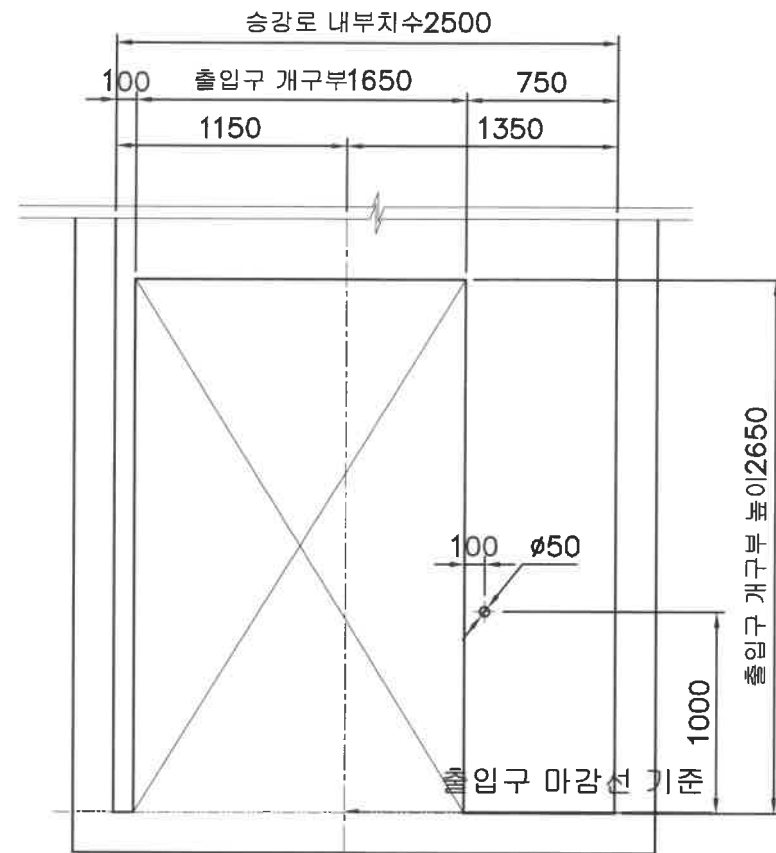
3				
2				
1				
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.

ARCHITECTS
팀 21 ■ 건축사 사무소 팀21 ■
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

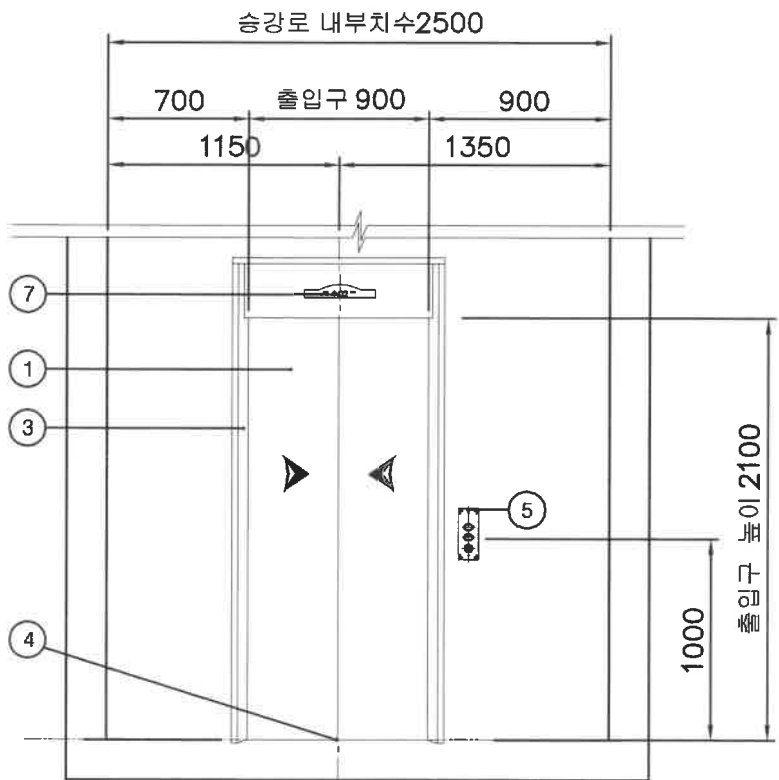
PROJECT TITLE	DESN BY	DATE
DRAWING TITLE	CHKD BY	DRAWING NO.
승강기 단면도	SCALE	DYSJ181029 - 004
	N/S	



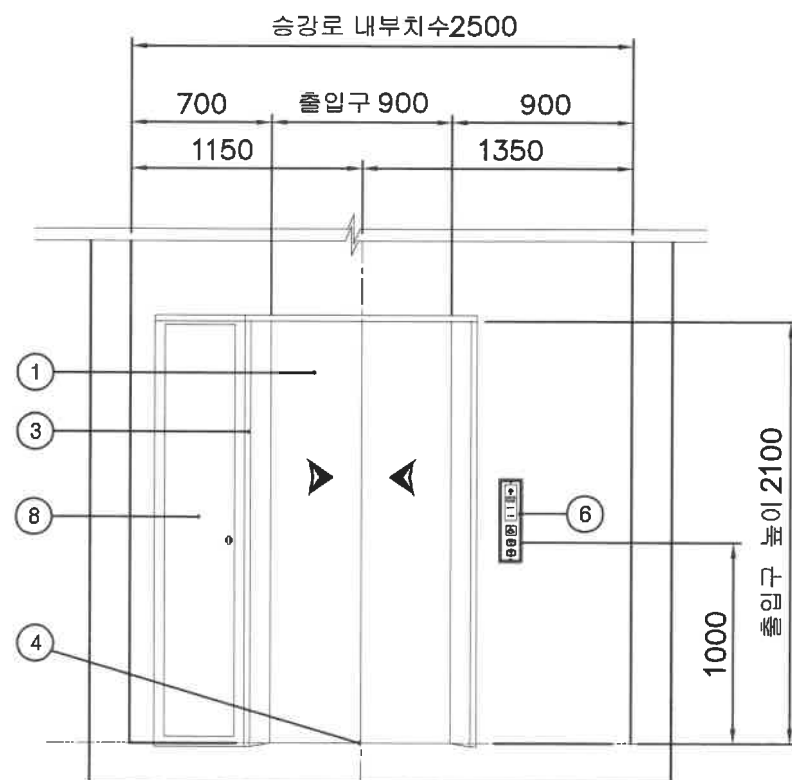
지상1(기준)층 개구부



지상2(최상)층 개구부



지상1(기준)층 출입구(#G01)



지상2(최상)층 출입구(#G02)

G-NO	수량	품명	사양	재질	비고
G01	1	외부 도어	W900xH2100	STS 1.5 H/L + ET	
	1	삼방틀(막판형)	OP900xH2100	STS 1.5 H/L	
	1	삼방틀(와이드형)	OP900xH2100	STS 1.5 H/L	
	1	외부 실	W60xL1750	알루미늄	
	1	외부 보턴	HB(노출형)		
	1	외부 보턴	HIB(노출형)		
	1	충표시기	HPI(노출형)		
	1	콘트롤 패널	W450xD250xH2100		


NOTE

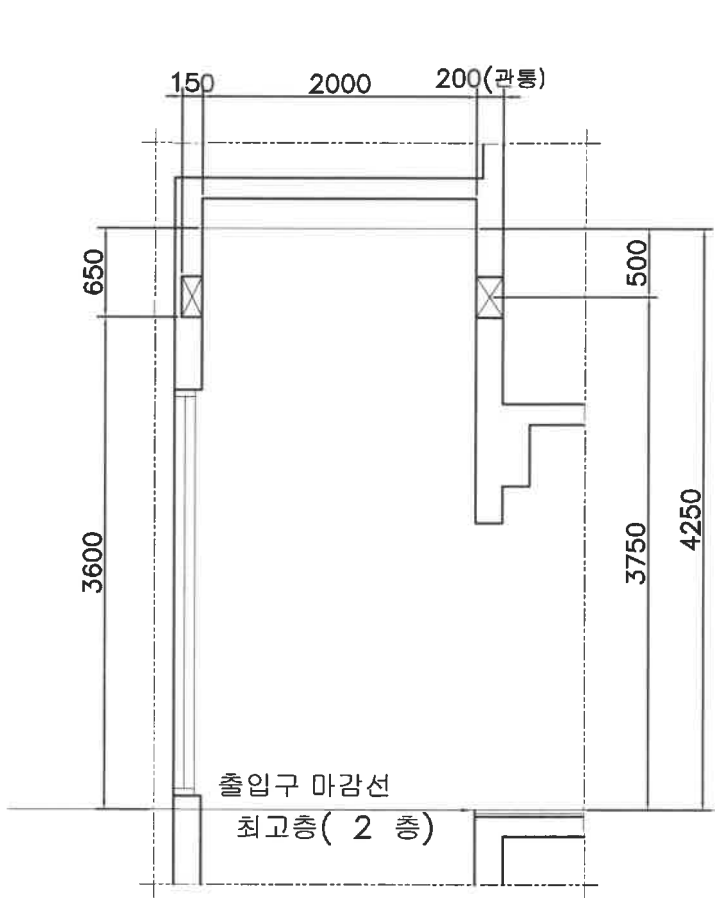
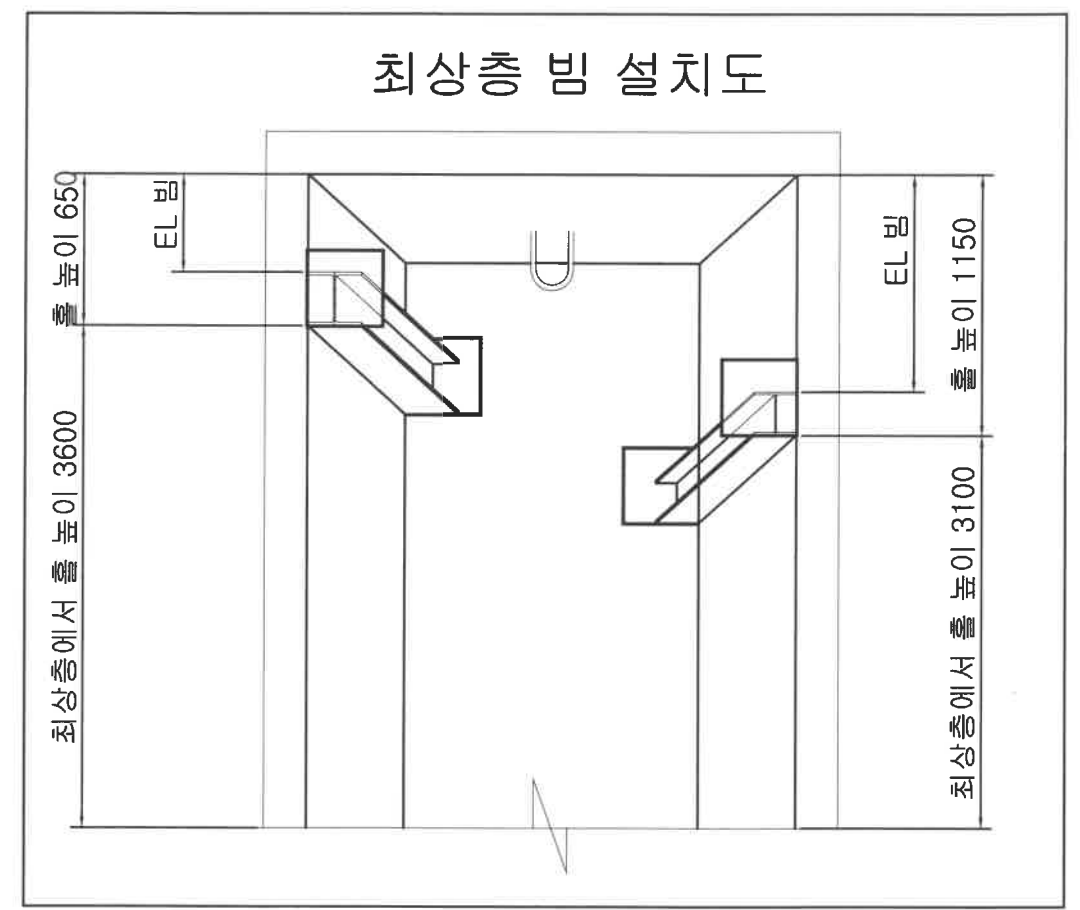
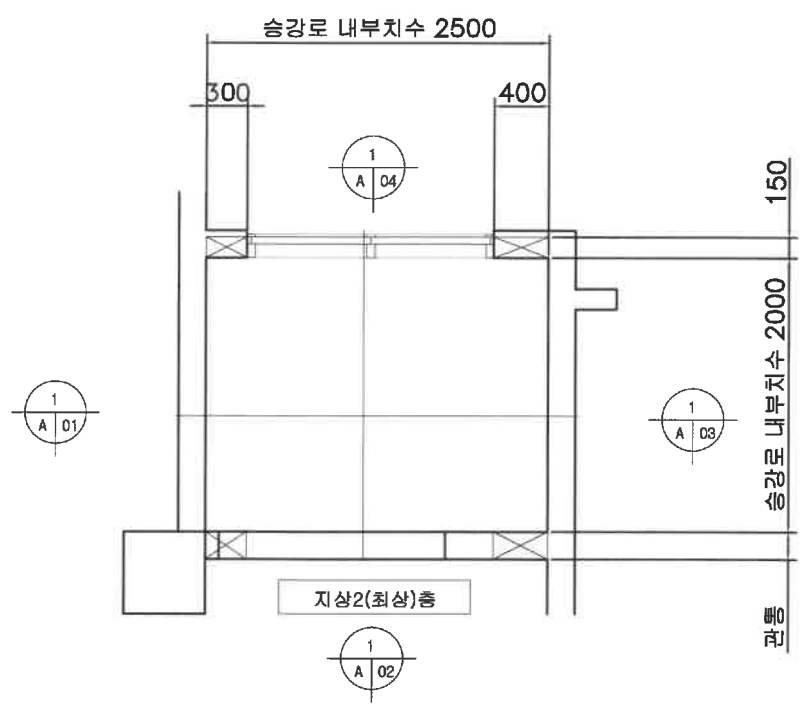
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
3				
2				
1				

ARCHITECTS
팀 21 건축사 사무소 팀21
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

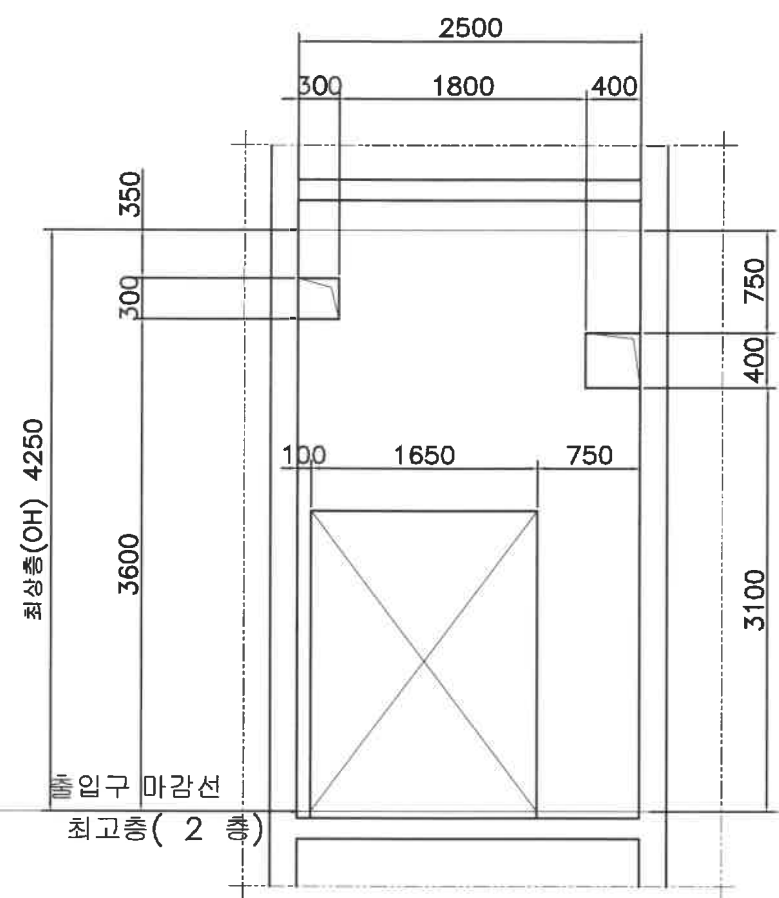
PROJECT TITLE
 승강장 출입구 및 개구부
 DRAWING TITLE

DESIGN BY	DATE
CHKD BY	DRAWING NO.
SCALE	DYSJ181029 - 005

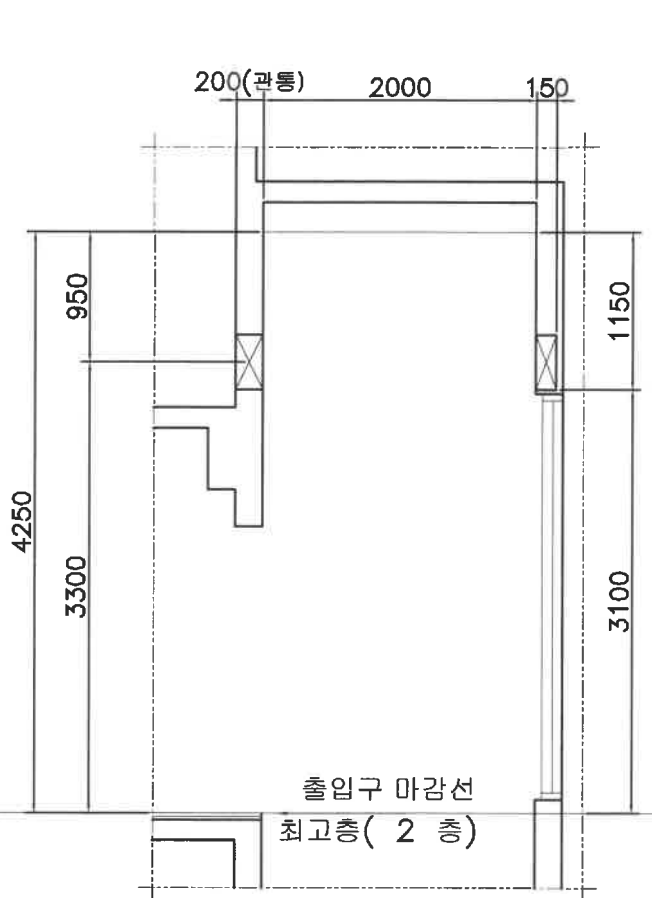

 최상층 전망부 높이를 줄이거나,
 최상층 높이를 늘여 빔홀높이를 올려 시공요함.



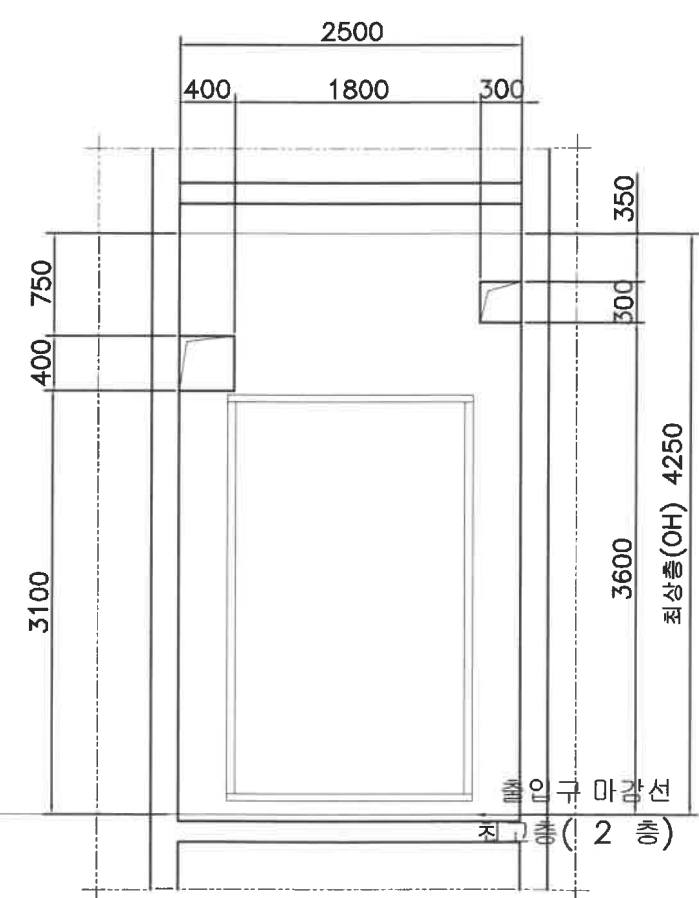
1/A 01 E/L 최상층 (측면도)




1/A 02 E/L 최상층 (정면도)

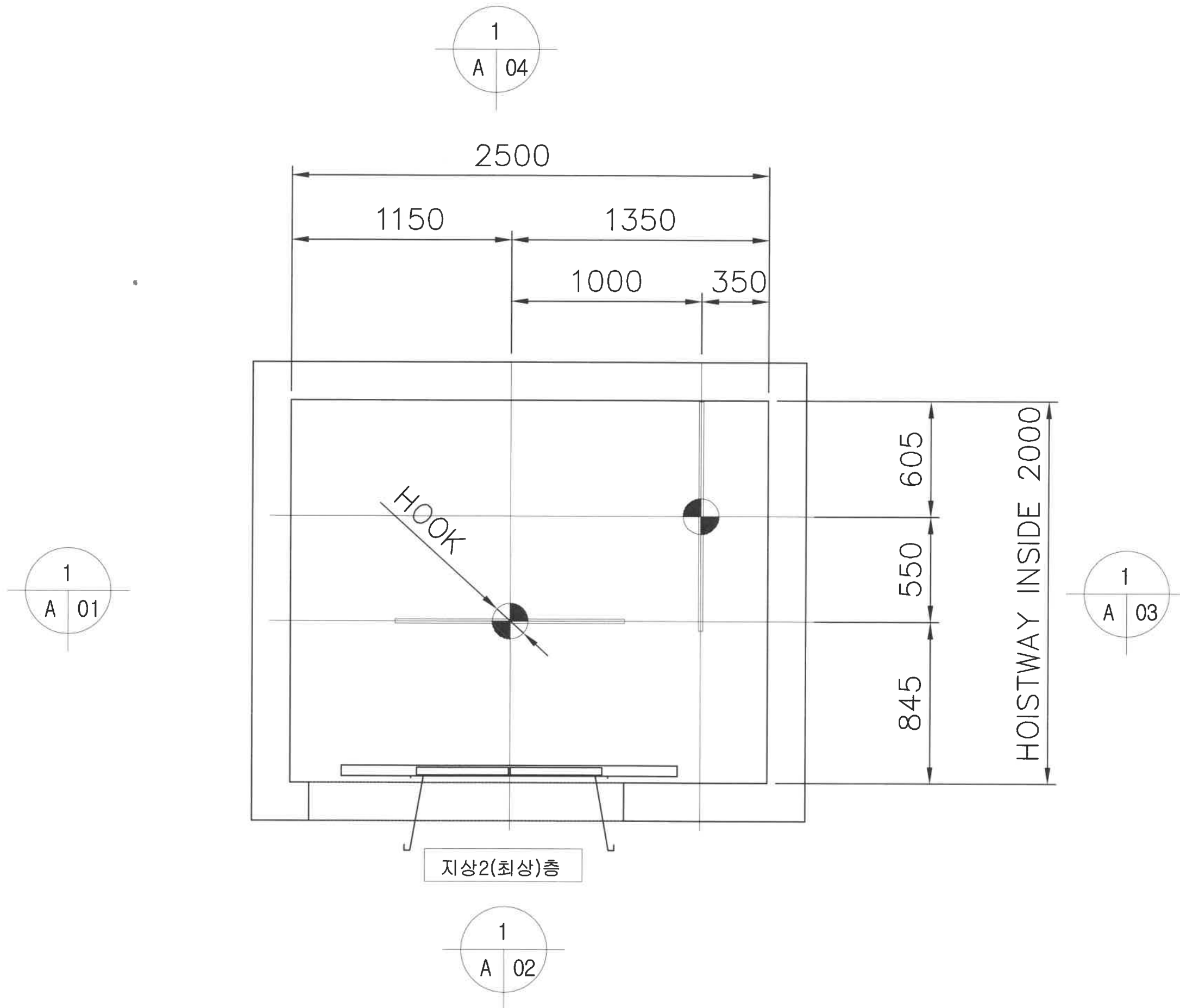


1/A 03 E/L 최상층 (측면도)



1/A 04 E/L 최상층 (배면도)

NOTE	3					ARCHITECTS	PROJECT TITLE	DESN BY	DATE
	2					 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050	DRAWING TITLE	CHKD BY	DRAWING NO.
	1						승강로 최상층 구조도	SCALE	N/S
	NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.				



NOTE

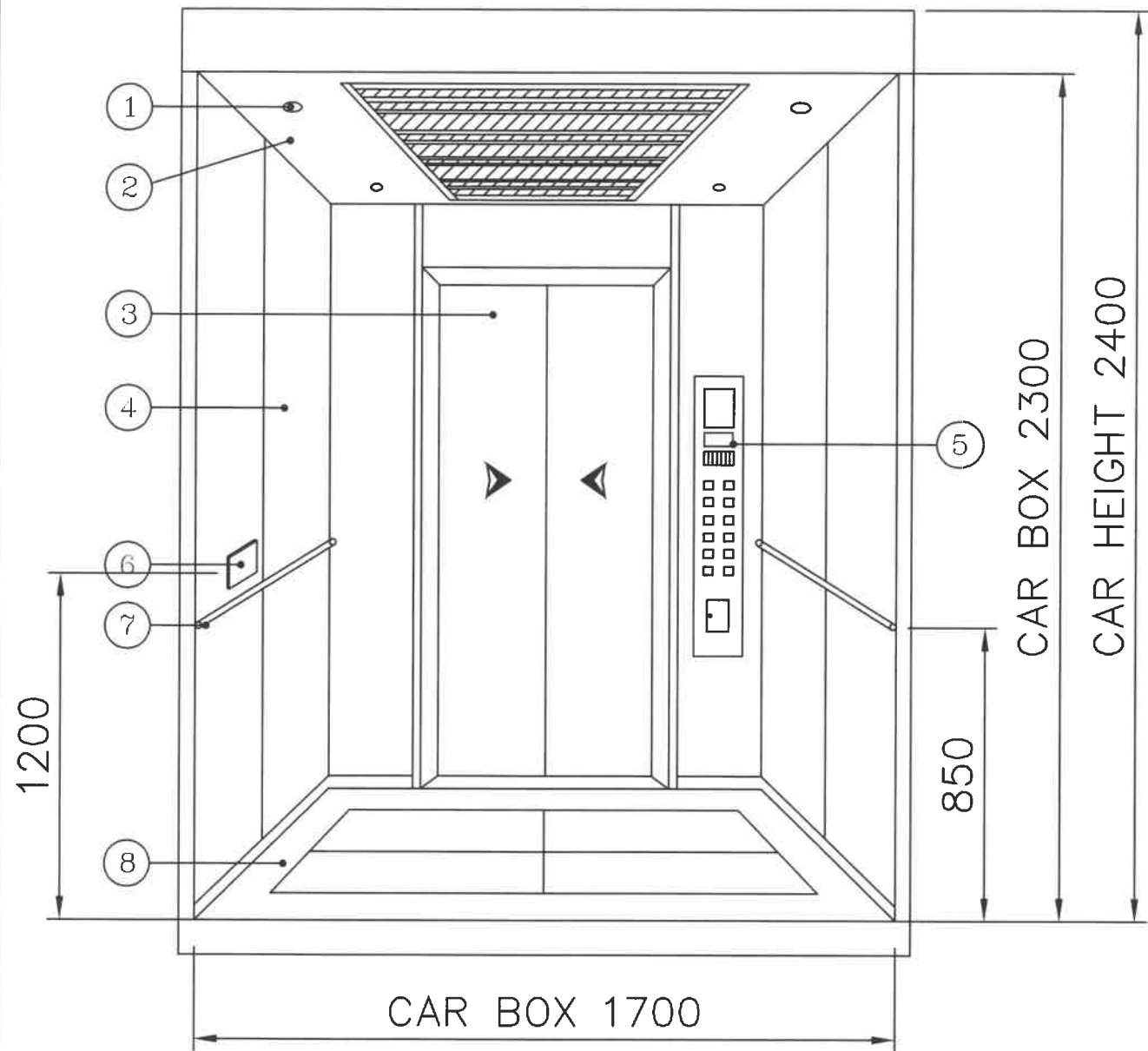
3				
2				
1				
NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.

ARCHITECTS
팀 21 ■■■ 건축사 사무소 팀21 ■■■
 ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
 TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

PROJECT TITLE
 DRAWING TITLE
 후크 위치도

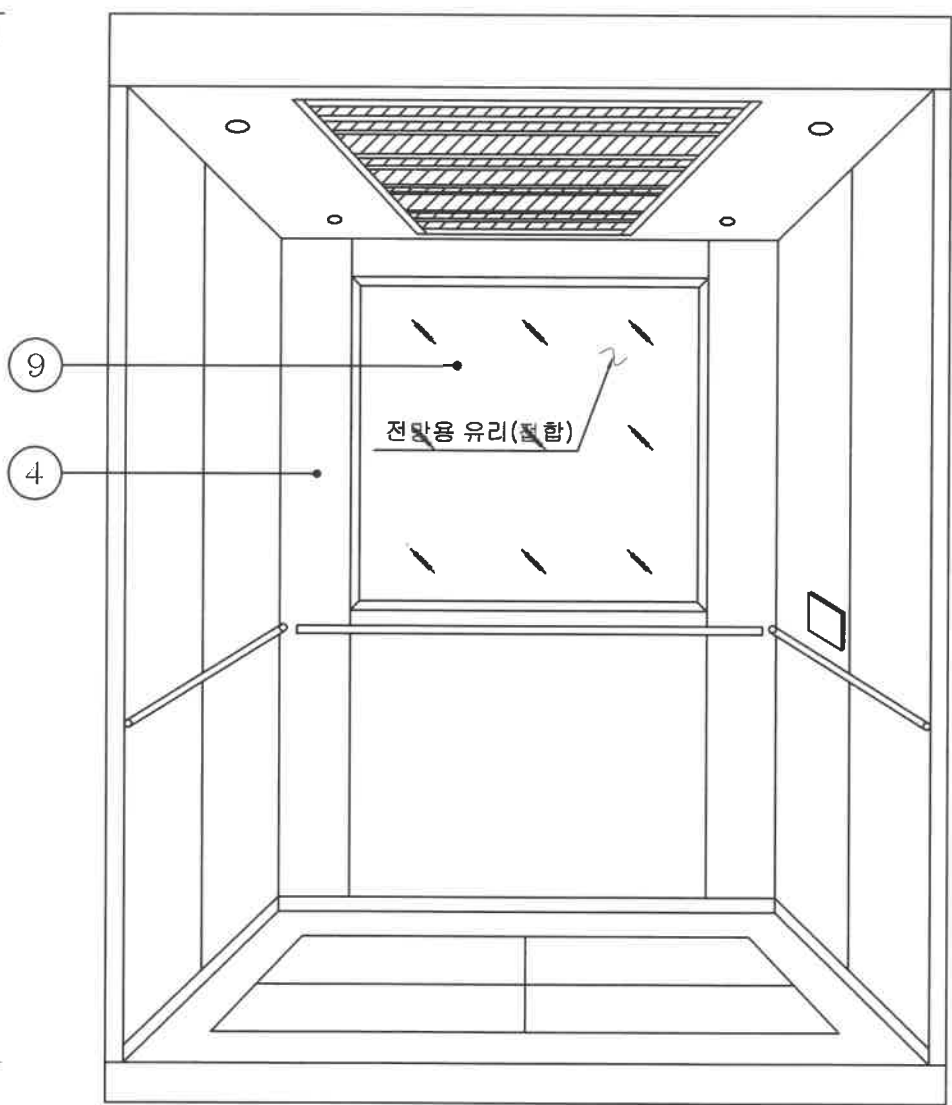
DESN BY
 CHKD BY
 SCALE
 N/S

DATE
 DRAWING NO.
 DYSJ181029 - 007

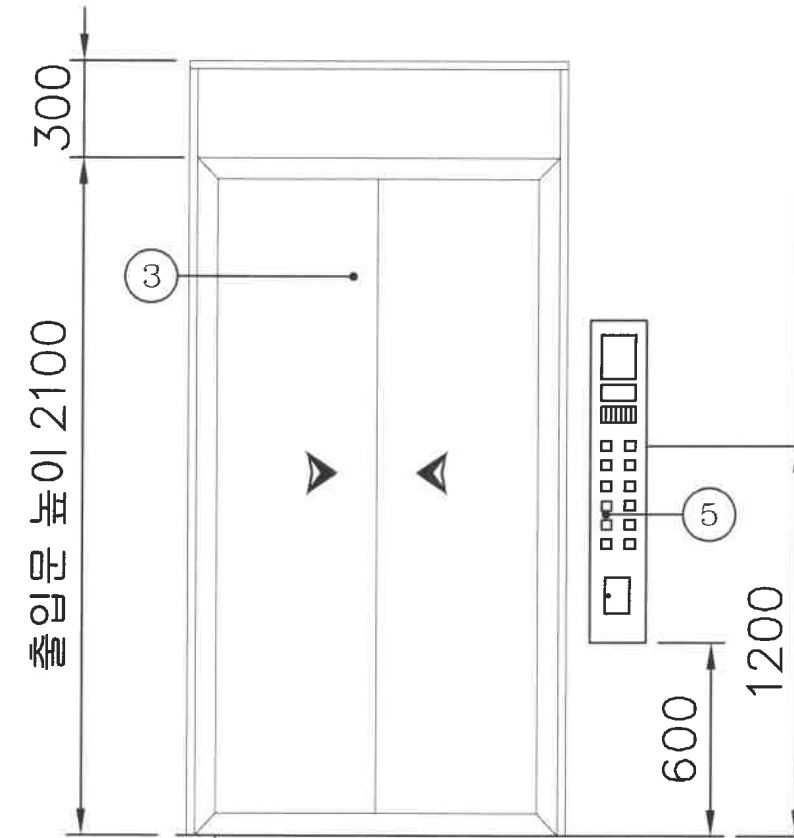


CAR BOX 1700

카 내부 디자인(전면)



카 내부 디자인(배면)



카 출입구폭 1000

카 출입문 디자인

SPECIFICATION AND DATA

NO	NAME	MAT'L	Q'TY	REMARK	NO	NAME	MAT'L	Q'TY	REMARK
1	LIGHT		1SET	LED	6	SUB O.P.B		1EA	DIGITAL
2	CEILING PANEL	SS41	1SET	1.5t STS H/L	7	HANDRAIL		1SET	φ38
3	CAR DOOR PANEL	SS41	1SET	1.5t STS H/L + ET	8	FLOOR		1SET	데코타일
4	CAR PANEL	SS41	1SET	1.5t STS H/L + ET	9	전망용 유리		1SET	1면전망(후면)
5	MAIN O.P.B		1EA	DIGITAL					

NOTE

NO.	DATE	REVISIONS	DRWG.	APPRV.
3				
2				
1				

ARCHITECTS



건축사 사무소 팀21
ARCHITECTS & ENGINEERS TEAM21
TEL. 531-7800 FAX. 531-8050

PROJECT TITLE

DRAWING TITLE

카 디자인

DESN BY

CHKD BY

SCALE

DATE

DRAWING NO.

DYSJ181029 - 008