

MRL LAY OUT DWG

Elevator 제작 설치 공사 #4

- 1, 현장명 : 평창동 미술문화복합공간
- 2, 사 양 : MRL-F2500kg-3U30-4S/4F

승 인		
업체명	담당자	확 인
기본색상(택일)		
선택 색상		
전 원		

ELEVATOR SPECIFICATION

엘리베이터 호기	#4	
용도	화물용	
용량	2500 kg	
속도	30 m/min	
구동방식	V.V.V.F (MRL)	
운전방식	SELECTIVE COLLECTIVE	
정지층	B1F~3F (4 STOPS)	
CAR SIZE	폭 2500 x 깊이 3400 x 높이 2300	
ENTRANCE	OPENING SIZE	폭 2500 x 높이 2300
	출입문 개폐 방식	3 PANEL UP OPEN
TRACTION MACHINE	GEARLESS MACHINE	
MAIN ROPE	Ø 10 x 9 R	
RAIL	CAR	18 kg/m
	C.W.T	8 kg/m
BUFFER TYPE	URETHANE BUFFER	
MOTOR	17 KW	
POWER SUPPLY	MAIN	3PH 380 V 60 Hz
	LIGHT	1PH 220 V 60 Hz

제외공사

다음 사항은 ELEVATOR 설치 공사에 포함되지 않는 건축공사로 건축 공사측에서 시공하여 주십시오.

건축공사

- 승강로 천정에 인양용 HOOK 설치 공사
- JAMB.HALL INDICATOR & BUTTON 설치후 벽마감 공사
- PIT 방수공사 및 필요시 배수시설 공사
- PIT내 점검용 사다리 설치 및 BUFFER BASE 설치 후 신더크크리트마감 공사
- HALL INDICATOR & BUTTON 설치용 구멍뚫기 공사
- 승강로의 벽 또는 울 및 출입문은 불연재료 또는 내화구조로 만들거나 씌워야 합니다. (3.1.3(2))
- 기타 도면에 표기된 사항

DESIGN SPECIFICATION

C A R		
CEILING	이중천정 (LED 발광판)	
CAR PANEL	STS	
CAR DOOR	STS	
HAND RAIL	1열봉	
O.P.B	STANDARD	
C.P.I	STANDARD	
CAR FLOOR		
CAR SILL	ALUMINUM	
H A L L		
HALL DOOR	1 층	STS
	기타층	STS
TRANSOM	1 층	STS
	기타층	NONE
JAMB	1 층	STS
	기타층	STS
HALL BUTTON	1 층	노출형
HALL INDICATOR		수평형
HALL BUTTON & INDICATOR	기타층	노출형
		수직형
특이사항	-	

전기공사

- CP 근처에 분전반 설치 (동력전원 및 조명전원용 NFB 포함)
- 분전반까지의~CP 동력전원 및 조명전원 인입 공사
- 분전반의 전압 변동률은 ±5% 이내이고 주파수변동률은 ±1% 이내이어야 합니다
- CP에서 관리실간에 인터폰선 배관 배선 공사
- 감시반 설치시 승강로까지의 감시반용 전선 배관 배선 공사
- CCTV 설치시 기계실까지의 CCTV용 전선 배관 배선 공사
- 비상용일때 정전에 대비한 비상전원 설비 공사
- 기타 도면에 표기된 사항

REMARKS

7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

NO.	DESCRIPTIONS	DATE
-----	--------------	------

PROJECT TITLE:
현장명

평창동 미술문화복합공간

OWNER:
납선명

LOCATION:
현장위치

종로구

LIFT CONTRACTOR:
엘리베이터 제작사

APPROVED BY:
승인

DATE:

CHECKED BY:
검토

DATE:

DESIGN BY:
제도

DATE:

MANUFACTURED NO:
제번

MODEL:
기종
MRLU-F2500kg-3U30-4S/4F

DRAWING TITLE:
도면명

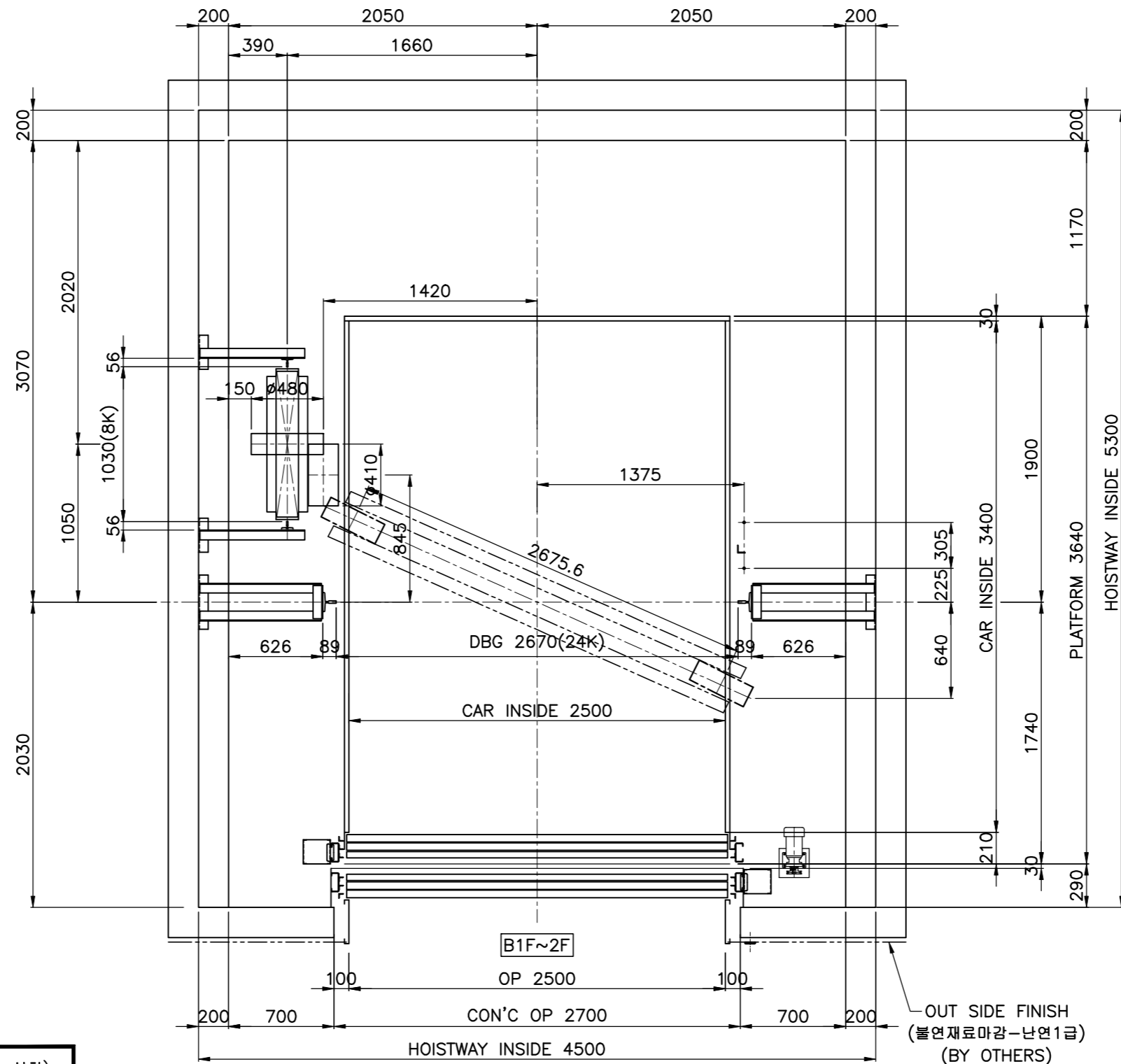
사양서(#4)

DRAWING NO:
도면번호

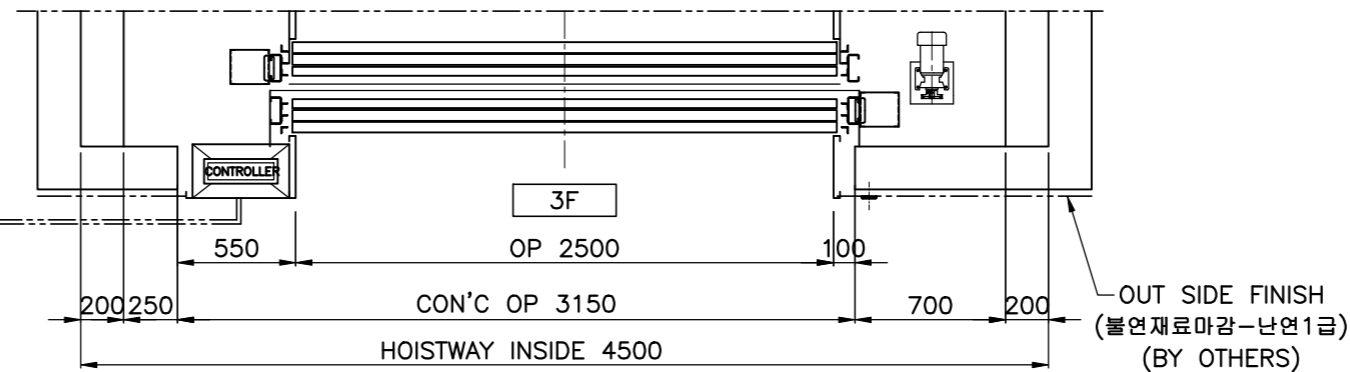
SCALE: 1:1 DESCRIPTION: mm

SHEET NO: 1/1 REV. 0

OV : 4290
카 및 도어높이 : 2300



- 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
- 모타 용량 : 17 kw(호기당)
- 차단기 용량 : 60 A
- 인입선 굵기 : 16 SQ
- 인터폰 선 : 0.5mm x 7본



REMARKS

승강로 내부에는 돌출부 및 기둥 등 간섭물이 있어서는 안됩니다.
당사에서 도면 작성 시 승강로 내부 간섭물에 대한 파악이 정확하지 않을 수 있으므로 승강로 내부 간섭물이 있을 경우 설계 사무소 또는 건축에서는 반드시 승강기 업체와 협의하시기 바랍니다.

7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

NO.	DESCRIPTIONS	DATE
-----	--------------	------

PROJECT TITLE:
현장명
평창동 미술문화복합공간

OWNER:
남선명

LOCATION:
현장위치
종로구

LIFT CONTRACTOR:
엘리베이터 제작사

APPROVED BY:
승인

CHECKED BY:
검토

DESIGN BY:
제도

MANUFACTURED NO:
제번

MODEL:
기종
MRLU-F2500kg-3U30-4S/4F

DRAWING TITLE:
도면명
평면도(#4)

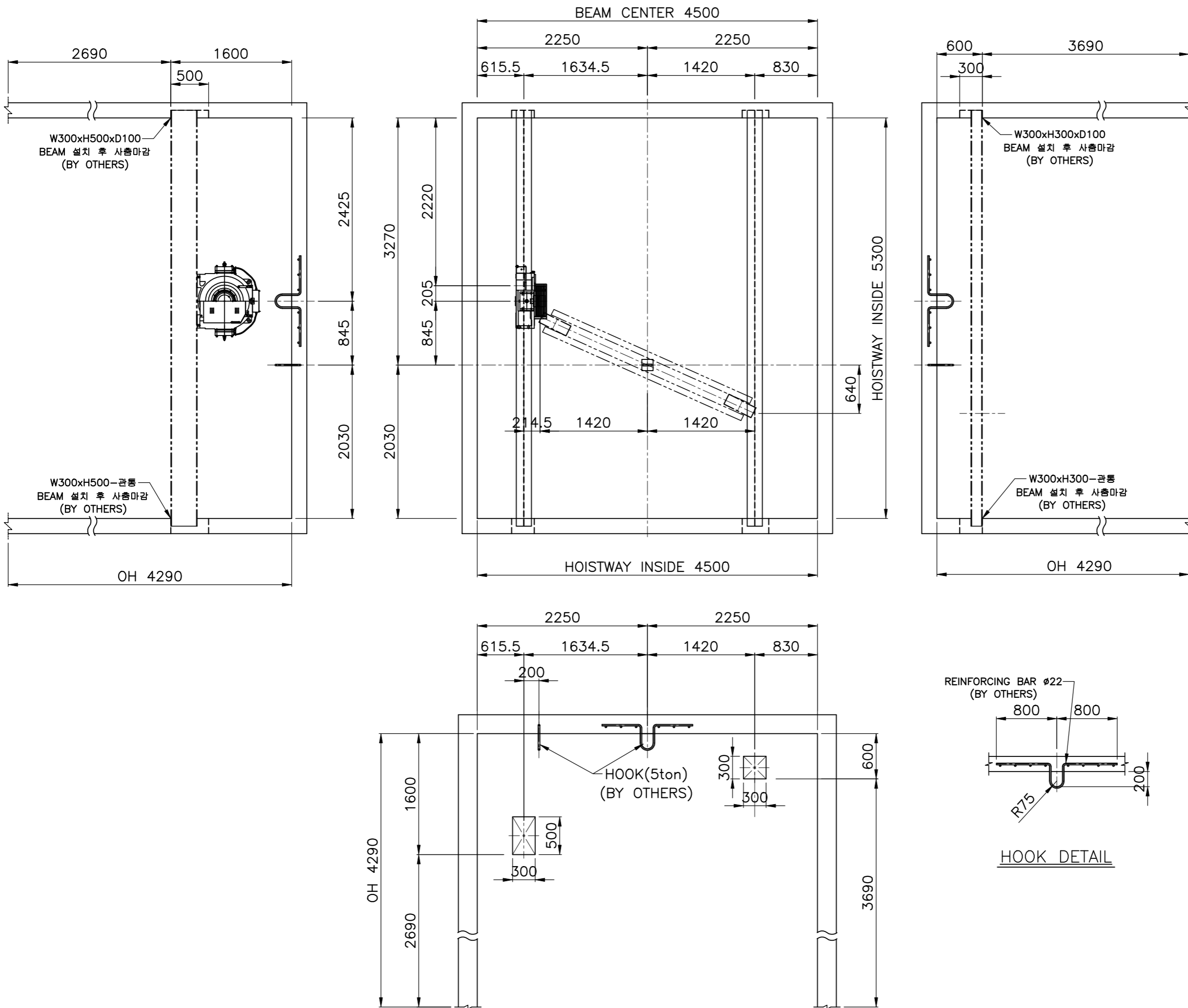
DRAWING NO:
도면번호

SCALE:
1:35

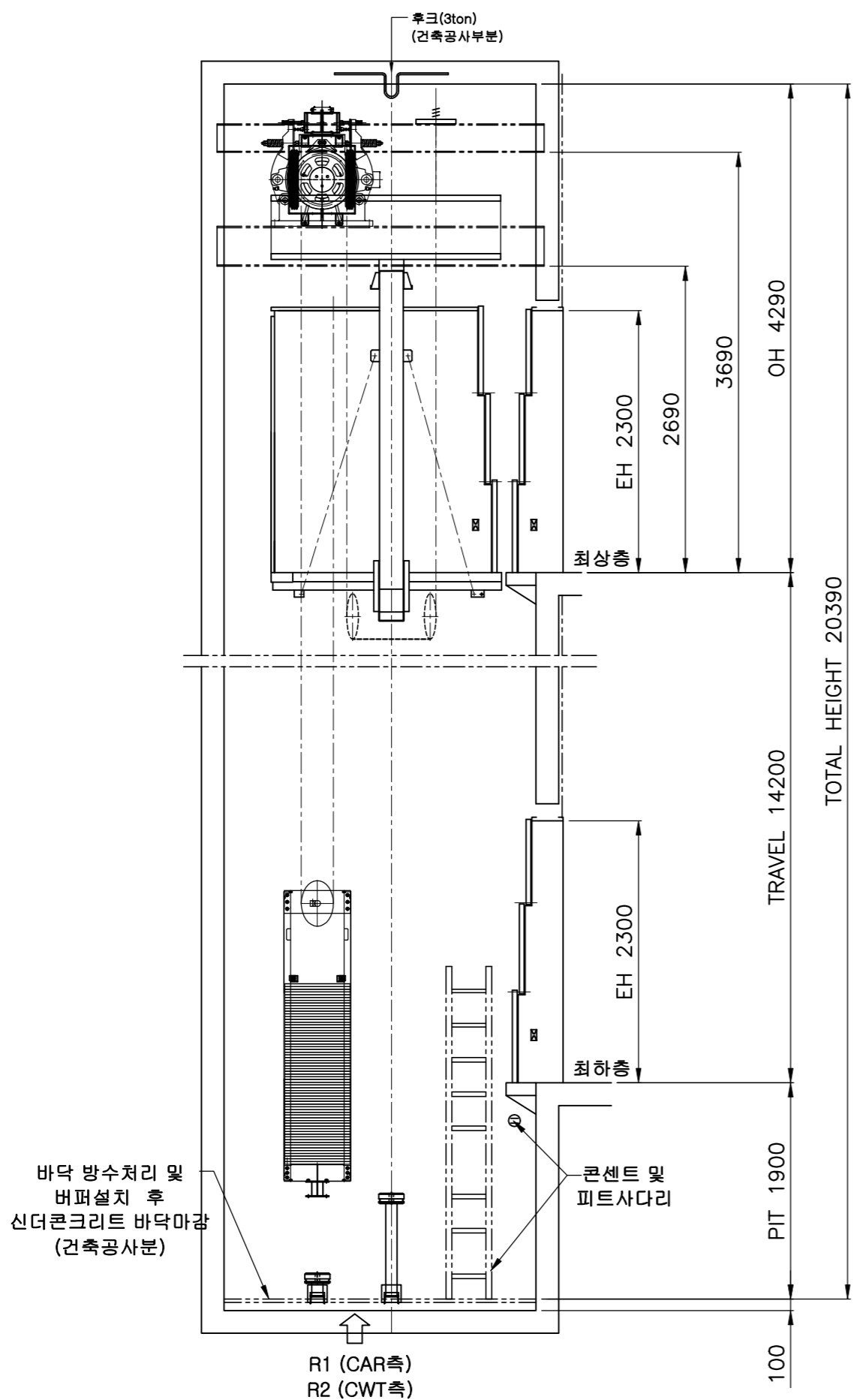
DESCRIPTION:
mm

SHEET NO:
1/1

REV.
0



REMARKS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DESCRIPTIONS	DATE
PROJECT TITLE: 현장명 평창동 미술문화복합공간		
OWNER: 남선명		
LOCATION: 현장위치 종로구		
LIFT CONTRACTOR: 엘리베이터 제작사		
APPROVED BY: 승인	DATE:	
CHECKED BY: 검토	DATE:	
DESIGN BY: 제도	DATE:	
MANUFACTURED NO: 제번		
MODEL: 기종 MRLU-F2500kg-3U30-4S/4F		
DRAWING TITLE: 도면명 최상층 골조도(#4)		
DRAWING NO: 도면번호 GE200076-D-03R		
SCALE: 1:50	DESCRIPTION: mm	
SHEET NO: 1/1	REV. 0	



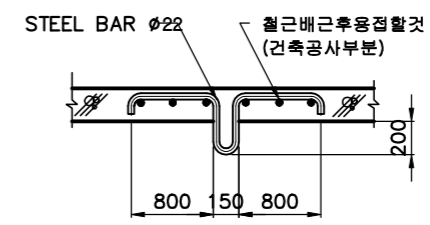
※ 승강기검사기준

* 5.2.1 엘리베이터는 다음 중 어느 하나에 의해 주위와 구분되어야 한다.
 가) 불연재료 또는 내화구조의 벽, 바닥 및 천장
 - 승강로 천장에 단열재 시공시 내화 또는 불연재로 시공해야 하며, 검사시 성적서를 제출하여야 합니다.

* 7.6.1 승강장에는 카 조명이 없더라도 이용자가 승강장문을 열고 엘리베이터에 탑승할 때 앞을 볼 수 있도록 50 Lux 이상 (바닥에서 측정)의 자연 또는 인공조명이 있어야 한다. (단, 장애인용 승강기는 150 Lux 이상 되어야 합니다.)

FL	HEIGHT
3F (OH)	4290
2F	5000
1F	5000
B1F	4200

피트 충격하중	
R1	34000kg
R2	26000kg



후크상세도

주1) 피트 직 하부는 주거용 및 통로 및 기타 다른 용도로 사용하면 안됩니다.

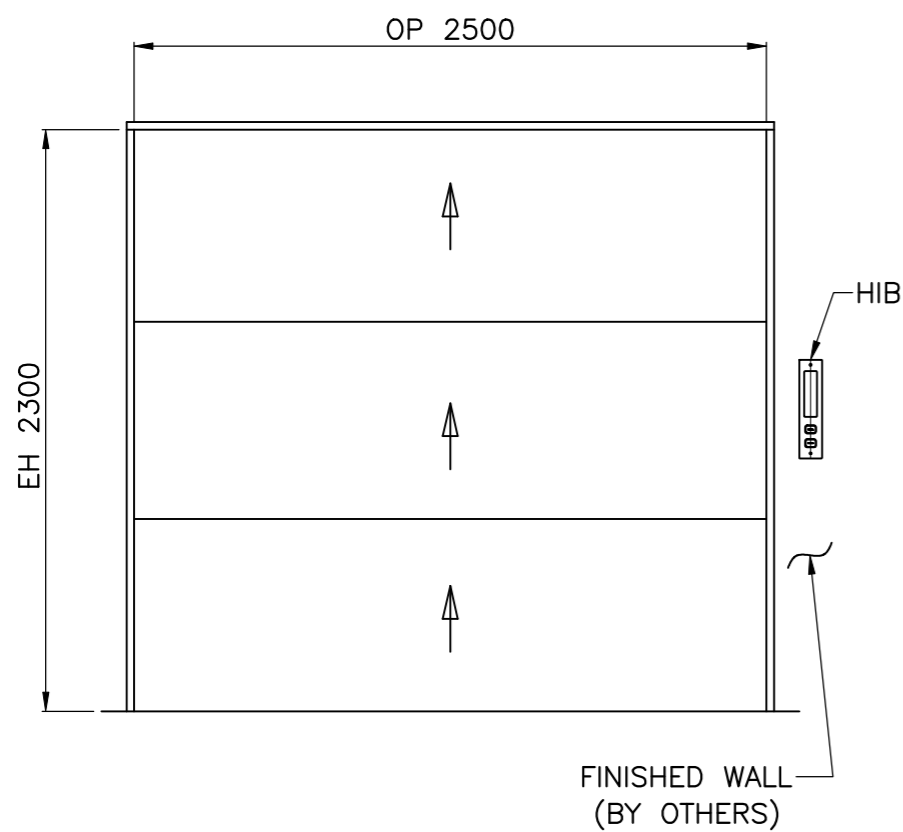
REMARKS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DESCRIPTIONS	DATE
PROJECT TITLE: 현장명 평창동 미술문화복합공간		
OWNER: 남선명		
LOCATION: 현장위치 종로구		
LIFT CONTRACTOR: 엘리베이터 제작사		
APPROVED BY: 승인	DATE:	
CHECKED BY: 검토	DATE:	
DESIGN BY: 제도	DATE:	
MANUFACTURED NO: 제번		
MODEL: 기종 MRLU-F2500Kg-3UP30-4S/4F		
DRAWING TITLE: 도면명 승강로 단면도(#4)		
DRAWING NO: 도면번호		
SCALE: 1:50	DESCRIPTION: mm	
SHEET NO: 1/1		REV. 0

※ 승강기검사기준

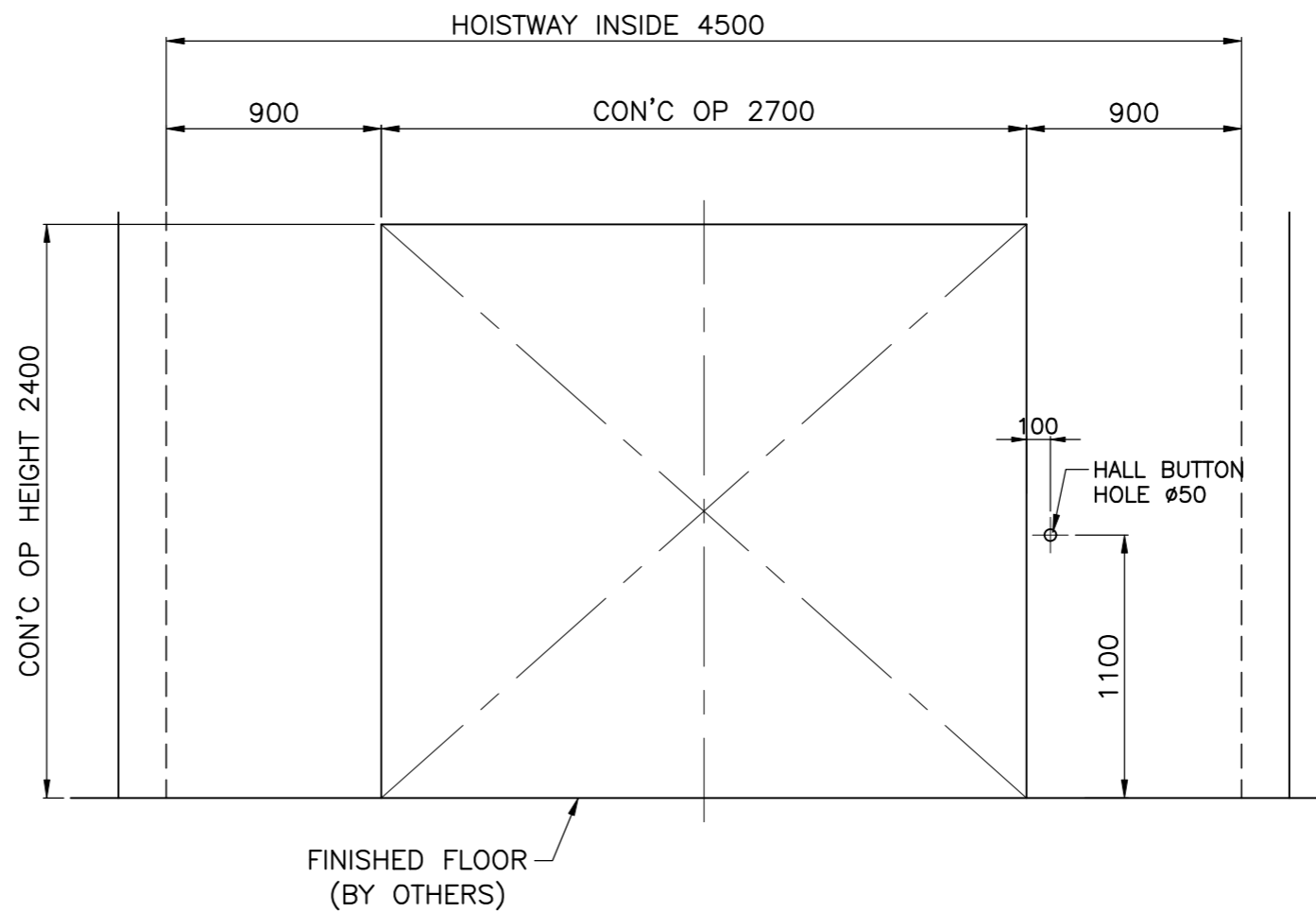
* 7.6.1 승강장에는 카 조명이 없더라도 이용자가 승강장문을 열고 엘리베이터에 탑승할 때 앞을 볼 수 있도록 50 lx 이상(바닥에서 측정)의 자연 또는 인공조명이 있어야 한다.

NOTE

출입구 개구부는 추락의 위험이 있으니 반드시 막아 두십시오.
(BY OTHER)



ENTRANCE DESIGN



CON'C OPEN

B1F,1F,2F

<기준층-1F>

REMARKS

7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

NO.	DESCRIPTIONS	DATE
-----	--------------	------

PROJECT TITLE:
현장명
평창동 미술문화복합공간

OWNER:
남선명

LOCATION:
현장위치
종로구

LIFT CONTRACTOR:
엘리베이터 제작사

APPROVED BY:
승인

DATE:

CHECKED BY:
검토

DATE:

DESIGN BY:
제도

DATE:

MANUFACTURED NO:
제번

MODEL:
기종
MRLU-F2500Kg-3UP30-4S/4F

DRAWING TITLE:
도면명
출입구 상세도(#4)

DRAWING NO:
도면번호

SCALE: 1:30 DESCRIPTION: mm

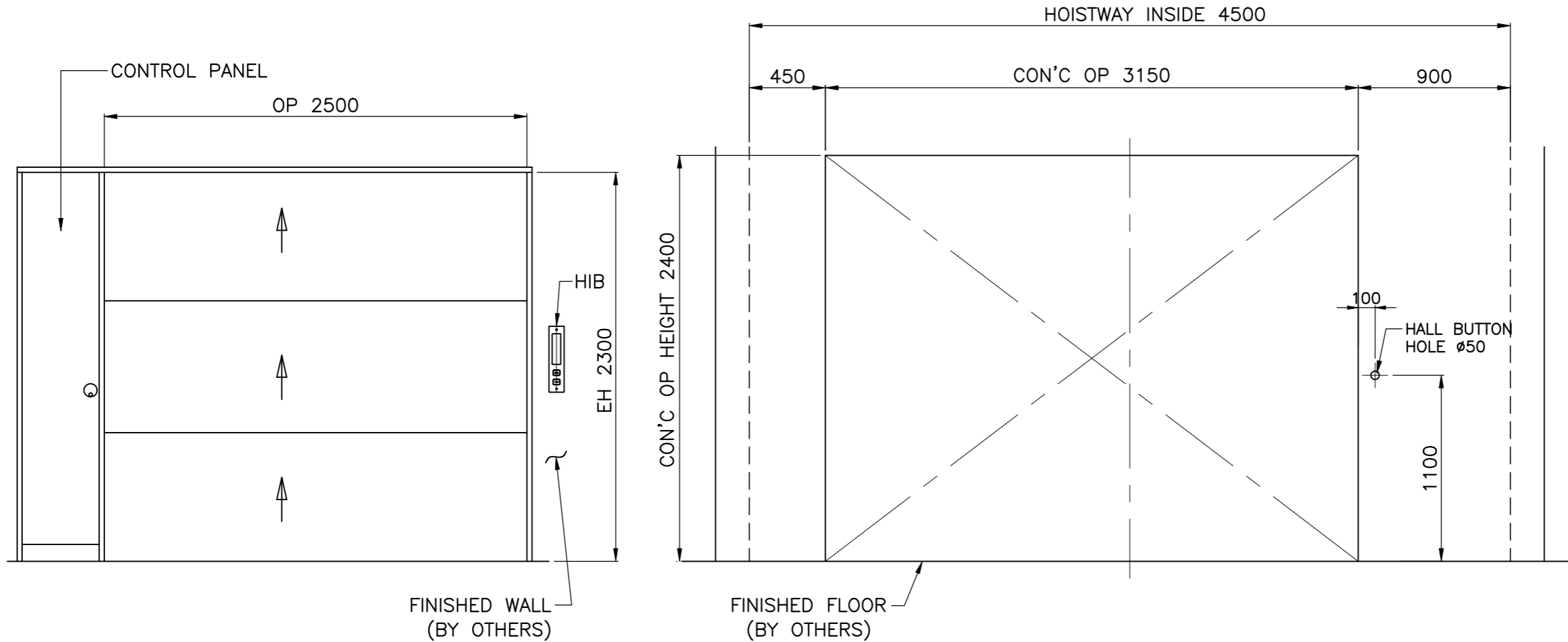
SHEET NO: 1/1 REV: 0

※ 승강기검사기준

- * 7.6.1 승강장에는 카 조명이 없더라도 이용자가 승강장문을 열고 엘리베이터에 탑승할 때 앞을 볼 수 있도록 50 lx 이상(바닥에서 측정)의 자연 또는 인공조명이 있어야 한다. (단, 장애인용 승강기는 150 lx 이상)
- * 6.4.9 작업구역 및 구동기 공간은 바닥 면에 200 lx 이상을 비출 수 있는 영구적으로 설치된 전기조명이 있어야 한다.
또한 권한이 있는 사람만이 접근할 수 있고 적절한 높이로 출입지점에 가까이 설치된 조명스위치는 작업구역 및 공간의 조명을 점멸할 수 있어야 한다.

NOTE

출입구 개구부는 추락의 위험이 있으니 반드시 막아 두십시오.
(BY OTHER)



ENTRANCE DESIGN

CON'C OPEN

3F

<최상층-제어반설치>

REMARKS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DESCRIPTIONS	DATE
PROJECT TITLE: 현장명 평창동 미술문화복합공간		
OWNER: 남선명 -		
LOCATION: 현장위치 종로구		
LIFT CONTRACTOR: 엘리베이터 제작사		
APPROVED BY: 승인	DATE:	
CHECKED BY: 검토	DATE:	
DESIGN BY: 제도	DATE:	
MANUFACTURED NO: 제번		
MODEL: 기종 MRLU-F2500Kg-3UP30-4S/3F		
DRAWING TITLE: 도면명 출입구 상세도(#4)		
DRAWING NO: 도면번호		
SCALE: 1:30	DESCRIPTION: mm	
SHEET NO: 1/1	REV. 0	

조달청 시방서 승강기 제외공사

● 공통

공사주체	공사항목	
건축 공사	1	승강로, 승강장등의 토목 또는 건축구조물 공사
		HALL INDICATOR & BUTTON 설치용 구멍뚫기 공사
	2	설치후 바닥, 벽체 및 전장등의 건축내장과 관련된 마감공사
	3	승강로 피트내 방수처리 및 배수로 공사
	4	출입구 주위 벽과 바닥 건축 마감공사
	5	승강로내 핀 제거작업
	6	승강로 전장의 기기 인양용 고리 설치공사
	7	승강로가 철골일 경우 외장마감은 불연재료로 사용하며, 완성검사 시 철골구조 계산서 및 내화성적서 제출
전기 공사	1	엘리베이터 제어반까지의 1차 전원공급 배선 공사 및 분전함 공사
	2	설치용 및 시운전용 전기공급
	3	승강장 조명 (조도 승객전용 50lx이상, 장애경용 150lx 이상)
통신 공사	1	엘리베이터 승강로까지 통신 배관, 배선 공사 및 분지, 분전함 공사
	2	CCTV설치 경우 승강로 외부 전원공급 및 통신선로 배관, 배선공사
	3	직접통화장치 설치를 위한 국선(전화선) 배관, 배선공사를 기기가 설치된 장소까지) 설치공사

● Machine Room Less Elevator (MRL)

공사주체	공사항목	
건축 공사	1	구동기 및 와이어소켓 설치를 위한 Beam설치용 반입구 개설공사 및 BEAM 반입후 매설 공사
전기 공사	1	작업구역 조명 (제어반측 CP앞 및 구동기공간 조도 200lx 이상, 근처 S/W 설치)

고객승인

서명 :
일자 :