

# 현장명 : 동부동 행정복지센터 건립공사

승객.장애인용 MRL15인승 엘리베이터 제작, 설치공사

권 리 자	DRAWN				CHECKED				REVIEWED				APPROVED				SCALE N/S	TITLE MRL(기)계실없는엘리베이터)	CUSTOMER 동부동 행정복지센터
	UNIT MM				PRO				3RD ANGLE				DATE 2020. 1. 31				REF NO.	APPAR	DRAWING NO.

수요기관	경산시청	
현장명	동부동 행정복지센터 신축현장	
USAGE	승객. 장애인용	
CAPACITY	1150Kg ( 15 PERSONS )	
SPEED	60 m/min	
CONTROL	VVVF - GEARLESS	
STOP / ENTRANCE	3계층 / 1,2,3층	
DOOR SYSTEM	2 PANEL CENTER OPEN	
CAR RAIL	13 KG/M	
COUNTER RAIL	8 KG/M	
POWER SUPPLY	MAIN	Ø3 x 380 x 60Hz
	LIGHT	Ø1 x 220 x 60Hz
MOTOR	7.5KW(DIANAG-10-1150)	
MAIN ROPE	Ø8 x 7본	
CAR INSIDE	W 1600 x D 1550 x H 2300	
ENTRANCE	W 900 x H 2100	
HOISTWAY INSIDE	W 2300 x D 2300	
주력방지안전장치	GOVERNOR	
GOV' ROPE	Ø8	

구동방식	동기동방식	
운전방식	SELECTIVE COLLECTIVE	
카내부벽 재질	STS MIRROR 1.5t(304) E/T	
카도어 재질	STS MIRROR 1.5t(304) E/T	
출입문 재질	STS MIRROR 1.5t(304) E/T : 전층 발화도어	
잠(JAMB)	STS MIRROR 1.5t(304) : 전층 발화도어	
조명장치	LED조명	
카천정	이중천정 아크릴 : 발주처 지정 디자인	
카바닥	인조대리석12t : 발주처 지정 디자인	
핸드레일	일렬동 Ø38	
예칭시양	발주처 지정 디자인	
정지층수	3 계층 정지 , 3 계층 출입구	
CPI	1.2,3층 (수평형)	
HIB	1.2,3층 (수직형)	
OPB	디지털 일체형	
SILL	ALUMINIUM	
MACHINE ROOM	無	
TYPE OF BUFFER	CAR	Urethane TYPE
	CWT	Urethane TYPE
TRAVEL(행정거리)	8400 mm	

SCALE N/S	UNIT MM	TITLE	MRL(기계실없는엘리베이터)	CUSTOMER	동부동 행정복지센터
		PART	시양서		
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	PRO 3RD ANGLE	DATE
				REF NO.	APPAR
				DRAWING NO.	

다음 사항은 승강기 제작, 설치공사에 포함되지 않은 건축설비 및 전원설비 공사이므로 당사에서 제출한 도면 및 사양에 의거하여 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.  
**특히, 승강기 설치가 완료되면 승강기 시설안전관리법 제13조 1항에 의거 공인기관에서 실시하는 완성검사에 합격 되어야만 승강기를 운행할 수 있는바, 아래 사항들이 검사대상에 포함되오니 유의하여 주시기 바랍니다.**

제 외 공사

건 축 공사

전 기 공사

1. 승강로 관계

- 1) 각종 출입구 주위 벽의 구멍뚫기공사(출입구, 승정버튼, 풀러터용) 및 기기설치 후의 벽 및 바닥 마감공사.
- 2) 승강로 상, 하 턱빔 자리 구멍 뚫기 및 마감공사
- 3) 출입구 설치후 마감, 시공작업.
- 4) 피트내 방수처리공사 및 완충기 취부 후의 마감공사.
- 5) 장애인검용일 경우 각종의 장애인용 호출버튼의 0.3m 전방 전용 블록 설치공사.
- 6) 승강로 최상부 슬라브 천장 후크 설치공사.
- 7) 승강로의 구획은 불연재로 또는 내화구조(1시간이상)의 벽, 바닥 및 천정으로 시공할 것.
- 8) 승강로 천정은 불연, 내화(1시간이상) 재료로 마감되어야 한다.  
 (단열목적의 스티로폼, 아이소핑크 등 불연, 내화재가 아닌 경우 시공 불가함)

2. 관계공사 유의사항

- 1) OVER HEAD & PIT 치수 엄수 바랍니다.
- 2) 승강로 내부에는 터용도의 닳트, 배관 (전기, 수도, 가스, 소화전) 등의 노출, 매립은 피하여 주시기 바랍니다.
- 3) 피트하부는 사람의 주거용 및 통로, 기타 다른 용도로 사용할 수 없습니다.
- 4) 공사용 기자재 보관장소의 무상제공.

1. 승강로 관계

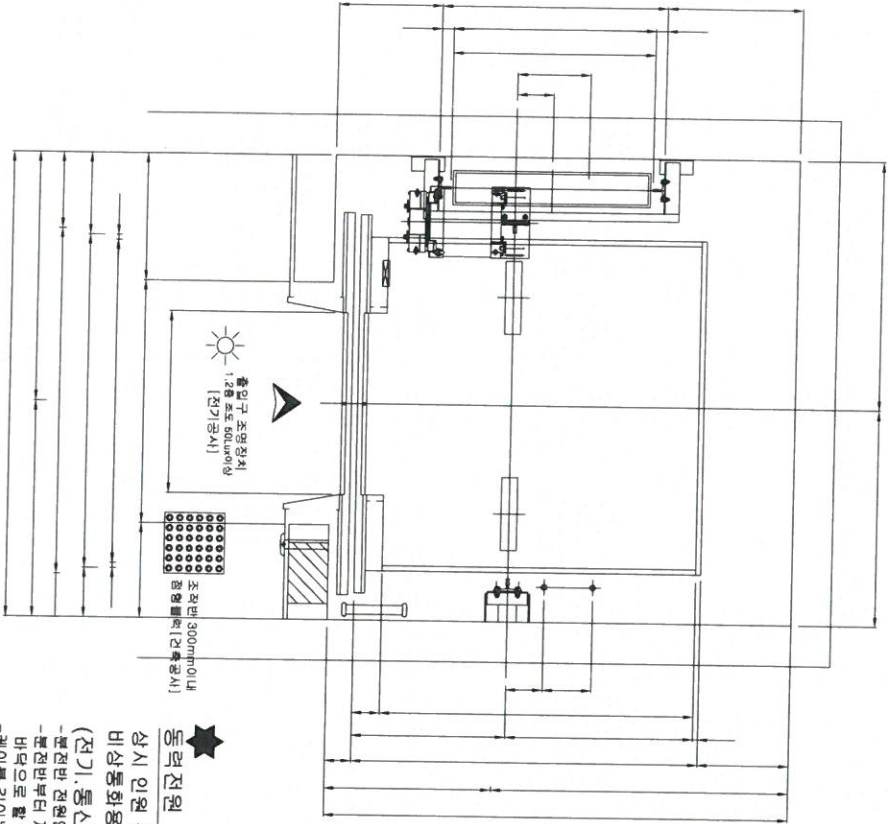
- 1) 감시반 설치시 감시반에서부터 승강로까지의 통신선용 전선의 배관, 배선공사
- 2) 동력 및 감시반 통신선은 최상층 제어반측으로 인입공사
- 3) 제어반 위치를 부근 1차 동력 분전함 설치, 인입공사(3상380V 4선식, 접지포함)
- 4) 승강로 최상부 조명등의 조도는 100LUX 이상이어야 하며 별도로 조명S/W 및 콘센트는 외부일력으로 설치한다.
- 5) 제어반 이외의 장소에 인터폰 2곳이상 설치시 외부건물 밖의 통신선 배관, 배선공사.
- 6) 최상층 출입구 조명등 조도는 200LUX 이상, 기타층 100LUX이상으로 설치한다.
- 7) 현장에서 기기설치공사시 전기는 무상공급으로 제공한다.

2. 관계공사 유의사항

- 1) 상기 기입된 인입선 굵기는 엘리베이터 기계실에서 변압기까지의 전선길이가 50m 미만인 경우이며 50m 초과 시 전선용량을 계산하여 시공 바랍니다.
- 2) 전원, 전압의 변동은 5%~10% 이내를 유지토록 전원설비 바랍니다.

건물측 전원 설비공사									
모터용량	5.5KW	6.3KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW			
전원	Ø3 x 380V x 60HZ, 용량: 10KW이상								
동력	인입선 규격	6SQ	10SQ	10SQ	10SQ	16SQ	25SQ	HV-전선 x 4C	
조명	전원	Ø1 x 220V x 60HZ							
	인입선 규격	HV 전선 2SQ x 2C							
	절지선 규격	GV 전선 6SQ							
	인터폰선 규격	CW - S CABLE 0.75SQ x 4C [C/P BOX 및 기타장소]							
	승강로 조도	100 LUX [CONCENT.S/W 설비포함]							
	각층 출입구 조도	최상층200Lux, 기타층50~Lux이상 [S/W 설비포함]							
N F B	동력	40A	50A	50A	50A	60A	75A		
(차단기)	조명	50A		50A		15A			

권 한 표	SCALE				TITEL		CUSTOMER	
	N/S	MM		MRL(기계실없는엘리베이터)		동부동 행정복지센터		
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	UNIT	PART	DATE	DRAWING NO.	
				MM	건축물공사	2020. 1. 31		
				PRO	3RD ANGLE	APPAR		



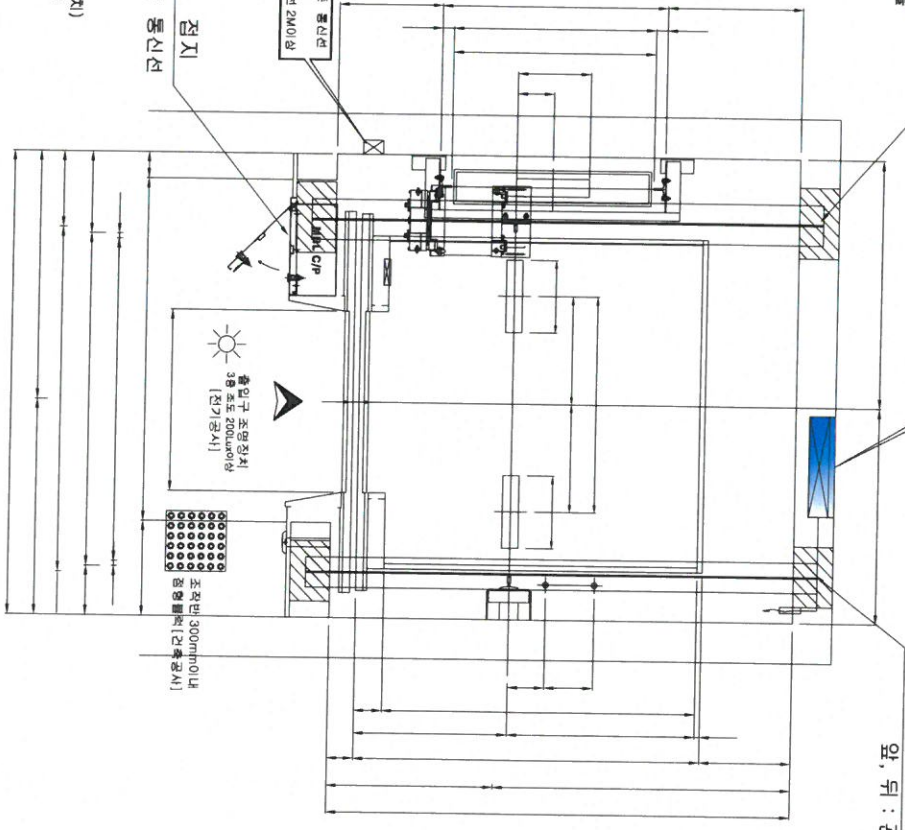
★ 콘크리트 기계대실을 건축 공사분 앞, 뒤 : 관동출

EV동력 1차분전함 (3층 EPS화내 벽체)

★ 콘크리트 기계대실을 건축 공사분 앞, 뒤 : 관동출

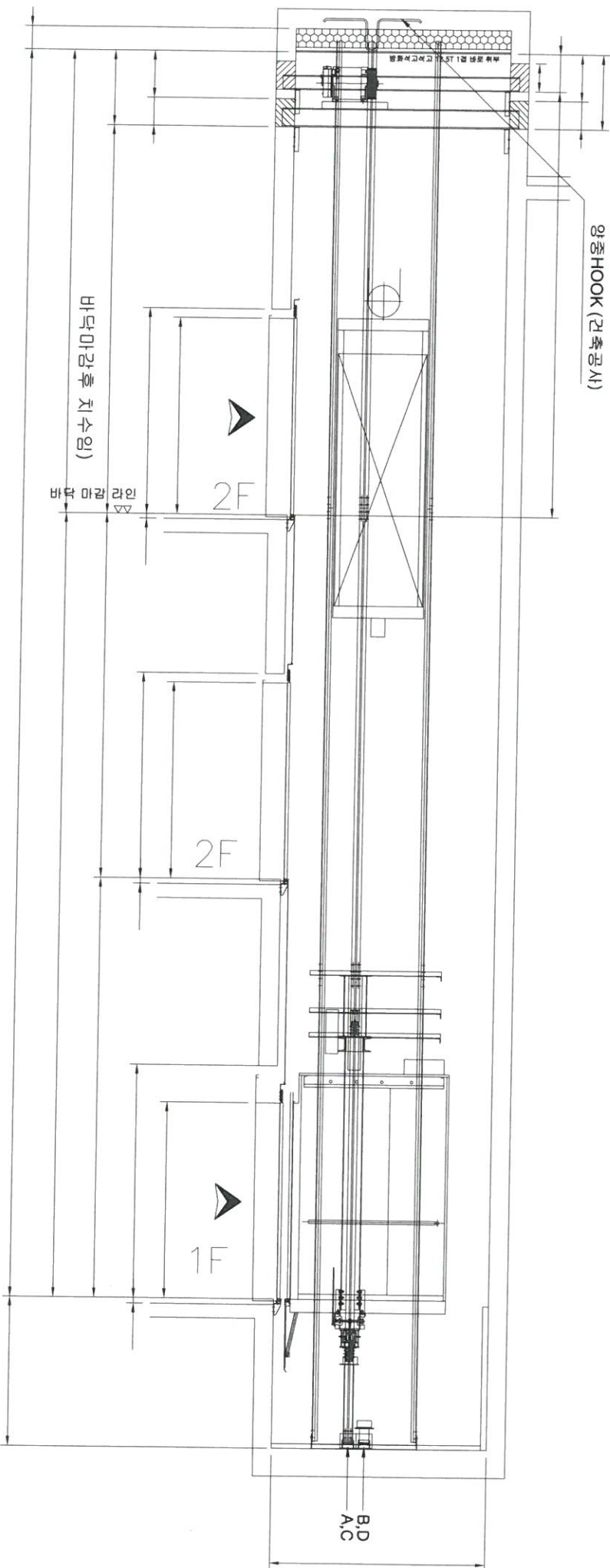
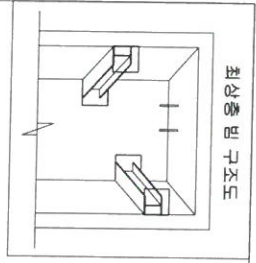
★ 동력전원 상선 점지  
 상시 인원 상주하는 1개소이상 인터폰 통신선 비상용회선 전화 국선 1회선  
 (전기, 통신공사 부분)  
 -발전반 전원인입(최상층 가까이 동력발전반 설치)  
 -발전반부터 제어반까지의 배관, 배선은 건물측 바닥으로 할 것.  
 -케이블 길이는 최상층 건물측 바닥에서 최소 1 이상 여유를 둬 것

1,2층 평면도



3층 평면도

SCALE		TITEL		CUSTOMER	
N/S		MRN(기계실없는엘리베이터)		동부동 행정복지센터	
UNIT	MM	PART	평면도	DRAWING NO.	
PRO	DATE	DATE	2020. 1. 31		
3RD ANGLE	APPAR				
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED		
REV					



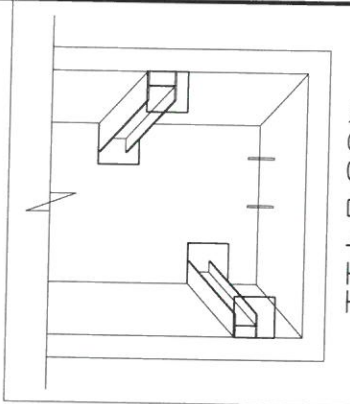
승강기 종단면도	총 명	B2	B1	1FL	2FL	3FL (O,H)	4FL	5FL	6FL	7FL
	총 고			4500	3900	4960				
승강기구부 높이			2500	2200	2200					

승강로 피트 바닥 강도	[N]
구분	P15
키속 리얼 허브 강도(N)	
간헐속 리얼 허브 강도(B)	
키속 원충기 지지 강도(C)	
간헐속 원충기 지지 강도(D)	

\* 승강로 천정 내단열재 200T+하단 방화석고12.5T 1겹 취부 필요!

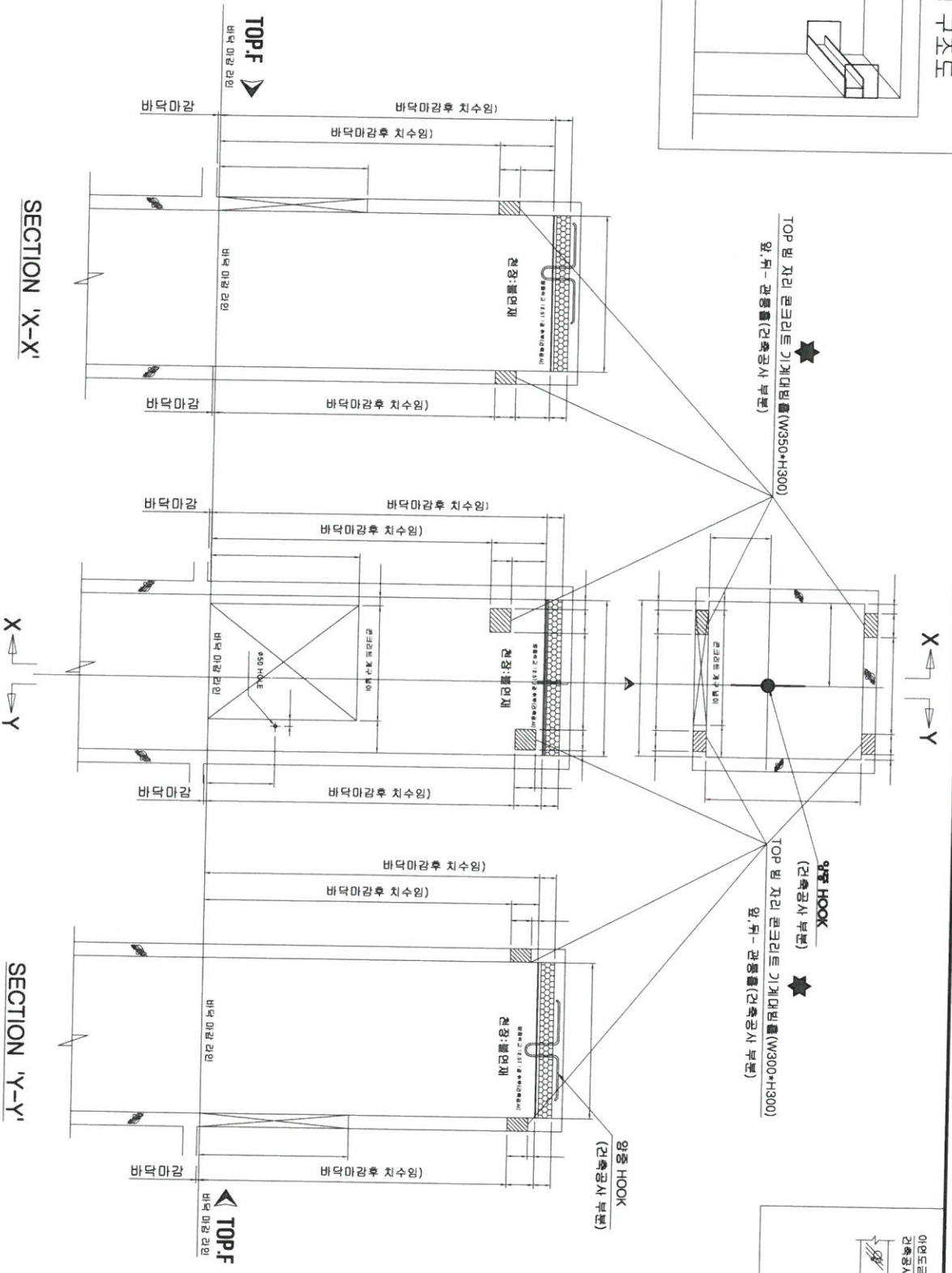
DRAWN		CHECKED		REVIEWED		APPROVED		SCALE	TITLE
								N/S	MRL(기)개설없는 엘리베이터
UNIT	PART	PRO	DATE	MM					단면도
3RD ANGLE		2020. 1. 31							
REF NO.	APPAR	CUSTOMER		동부동 행정복지센터					
		DRAWING NO.							

최상층 범 구조도



TOP 범 자리 콘크리트 기계대받침 (W350\*H300)  
 앞, 뒤- 관통홀 (건축공사 부분)

양동 HOOK  
 (건축공사 부분) ★  
 TOP 범 자리 콘크리트 기계대받침 (W300\*H300)  
 앞, 뒤- 관통홀 (건축공사 부분)

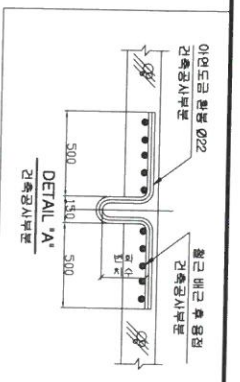


SECTION 'X-X'

X  
Y

SECTION 'Y-Y'

3층 콘크리트 기계대받침 상세

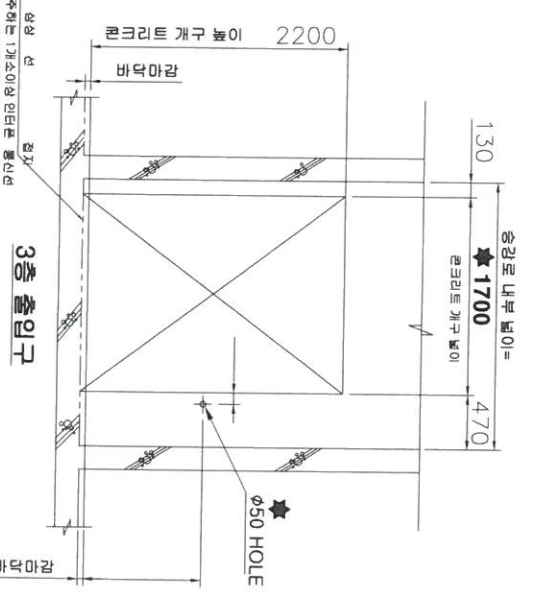
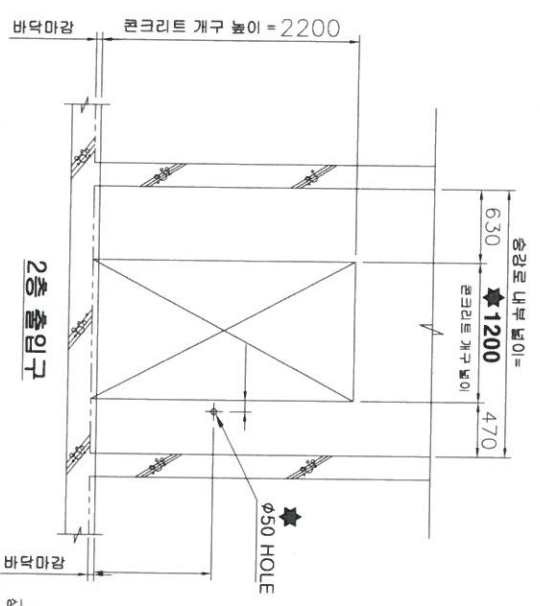
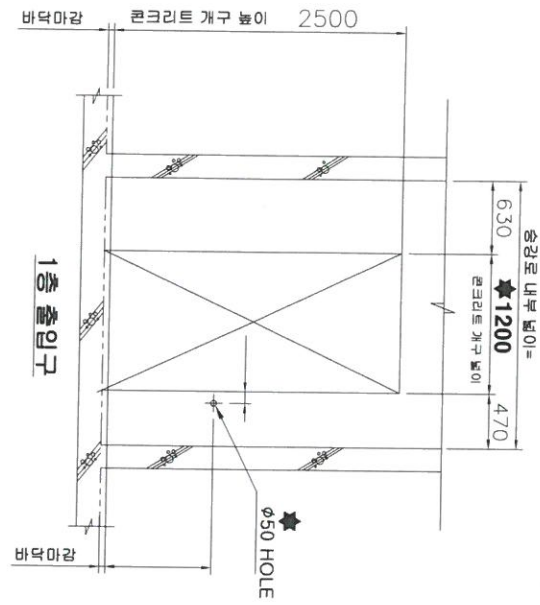
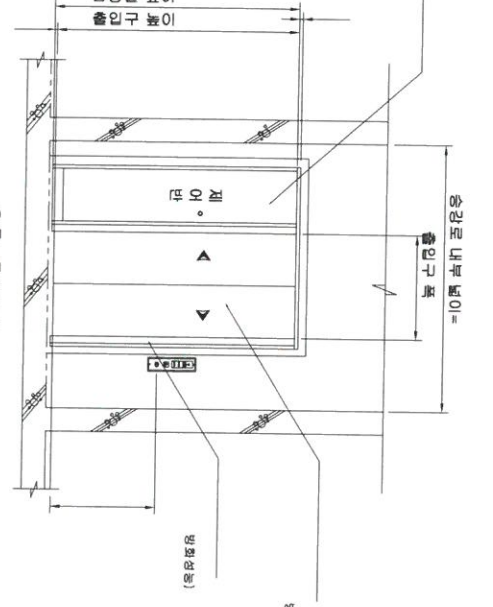
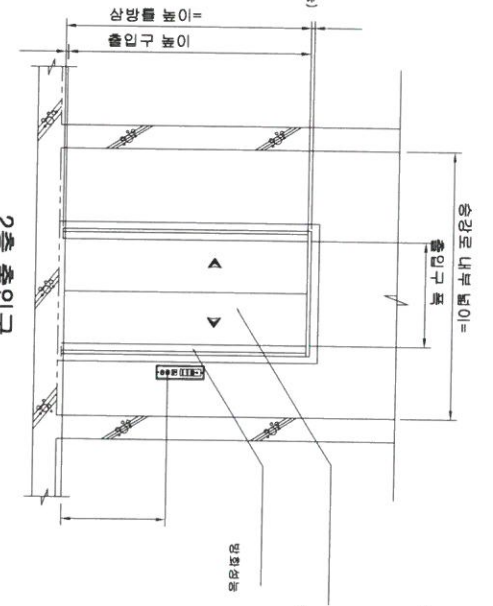
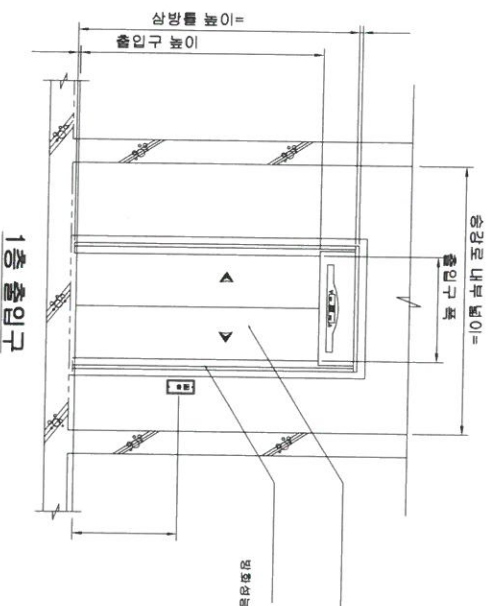


관 계

SCALE	N/S	TITLE	MRL(기계실없는 엘리베이터)
UNIT	MM	PART	승강로 기계대받침 상세도
PRO	DATE	DATE	2020. 1. 31
3RD ANGLE	REF NO.	APPAR	
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED

CUSTOMER	동부동 행정복지센터
DRAWING NO.	

REV

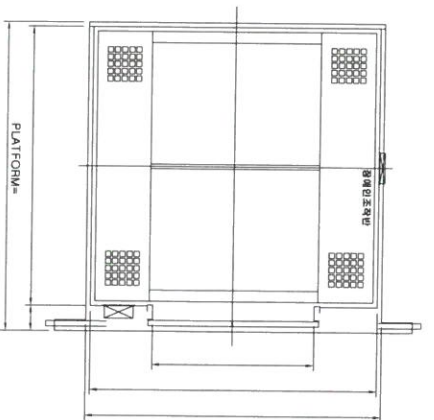


동력전원 상설 선 장치  
 승기 안벽 상수로는 1개소 이상 인타는 동인선  
 비상통화용 전화 국선 1회선

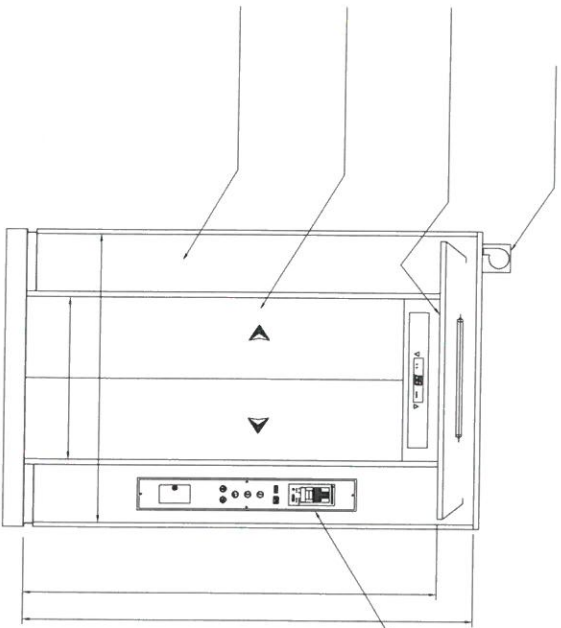
권장

SCALE	N/S	TITLE	CUSTOMER
UNIT	MM	PART	MR(기계실없는엘리베이터)
PRO	3RD ANGLE	DATE	출입구 골조도
CHECKED	REVIEWED	DATE	2020. 1. 31
DRAWN	APPROVED	DATE	2020. 1. 31
REF NO.	APPAR	DATE	2020. 1. 31
DRAWING NO.			동부동 행정복지센터

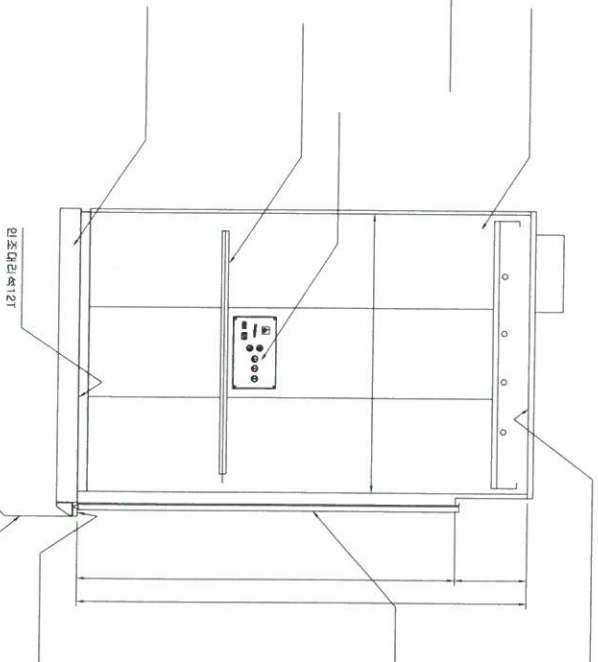
REV



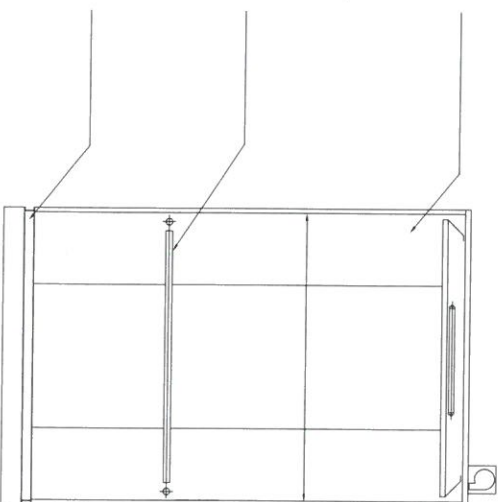
ELEVATOR DROP CEILING VIEW



ELEVATOR FRONT VIEW



ELEVATOR RIGHT VIEW



ELEVATOR REAR VIEW

간  
중  
비

인조마리 412T

SCALE	N/S	TITLE	MR(기)계실없는엘리베이터)	CUSTOMER	동부동 행정복지센터
UNIT	MM	PART	카 디자인		
DRAWN	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	DATE	2020. 1. 31
				3RD ANGLE	
				REF NO	APPAR

REV