

엘리베이터 설치도면

사 양 : 5000KG-3U30-3ST (신법)
(화물용)

현장명 : 어린이 과학체험관

승강용 ELEVATOR 설치에 따른 건축/전기 설비공사

전원 / 통신 설비 공사

건축 설비 공사

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 정격용 조명 콘센트의 배관, 배선 공사
- 라. 경비실,안내실 또는 방재실등에서 기계실제어반까지의 인터폰 배관,배선 공사
- 마. 공급전원의 전압 변동률은 ±10%이내, 전압 불평형률은 5% 이내로 되도록 전원을 설치 바랍니다.
- 바. 설치공사 기간중 공사용 및 시운전용 기설전원의 무상공급

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

2. 승강로

- 가. 각 층별 출입구, 홀바튼용 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 자체 보관장소 및 용수 무상제공
- 사. 출입구 전면에 점형블럭 설치공사

3. 승강로 공사시 유의사항

- 가. 기계실 및 승강로 내부 및 벽체에는 타용도의 덕트, 배관(전기,수도,가스,소화전) 등이 설치되어서는 안됨.
- 나. 피트에 수평번호 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

- 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 관리에 관한 법률 제13조 1항에 의거, 검사기관에서 실시하는 원성검사에 합격되어야만 운행할 수 있으므로, 상기 사항 시공시 유의하여 주시기 바랍니다.

NOTE

REV. No	DATE	REVISED BY	CONTENTS
CHKD BY			
REVISIIONS	DSND BY	CHKD BY	APPD BY
UNIT	MM	PROJ. NAME	아린하이 과학체험관
SCALE	N/S	TITLE	승강기 건축 유의사항
3RD ANGLE		REF DWG.NO	DWG.NO
			P01
			ISO_A4(297mmx210mm)

ELEVATOR SPECIFICATION

수요기관	어린이 과학체험관	
엘리베이터 MODEL	SMK-F5000	
원장명	어린이 과학체험관	
USAGE	화물용 (권상기) ELEVATOR	
CAPACITY	5000 Kg	
SPEED	30 m/min	
CONTROL	VVVF	
STOP / ENTRANCE	3 / 3 (B1F, 1F, 2F)	
DOOR SYSTEM	3 PANEL UP OPEN	
CAR RAIL	24 KG/M	
COUNTER RAIL	13 KG/M	
POWER SUPPLY	MAIN	Ø3 x 380 x 60HZ
	LIGHT	Ø1 x 220 x 60HZ
MOTOR	37KW	
MAIN ROPE	Ø16 x 7본	
CAR INSIDE	W 2750 x D 3400 x H2400	
ENTRANCE	W 2750 x H 2400	
HOISTWAY INSIDE	W 3900 x D 4100	
비상정지장치	GOVERNOR	
GOV ROPE	Ø10	

ELEVATOR SPECIFICATION

구동방식	권상 로프식	
운전방식	SINGLE AUTOMATIC	
카내부벽 재질	SPCC 1.6T - 분체도장	
카도어 재질	SPCC 1.6T - 분체도장	
출입문 재질	SPCC 1.6T - 분체도장	
장(JAMB)	SPCC 1.6T - 분체도장 재사용	
카천장	SPCC 1.6T - 분체도장	
조명장치	형광등 매입형 및 비상등	
보조셔브	Ø640 x 4 - 재사용	
카바닥	CHEK PLATE 6.0T	
HALL SILL	CHEK PLATE 4.5T	
MAIN SHEEV	Ø820	
HIB	디지털 일체형	
OPB	디지털 일체형	
TYPE OF BUFFER	CAR	SPRING TYPE - 재사용
	CWT	SPRING TYPE - 재사용
PIT	1500 mm	
OVER HEAD	6000 mm	
TRAVEL(행정거리)	12000 mm	
TOTAL HEIGHT	19500 mm	

"성능에 대한 기준은 승강기 검사기준에 준함"

NOTE

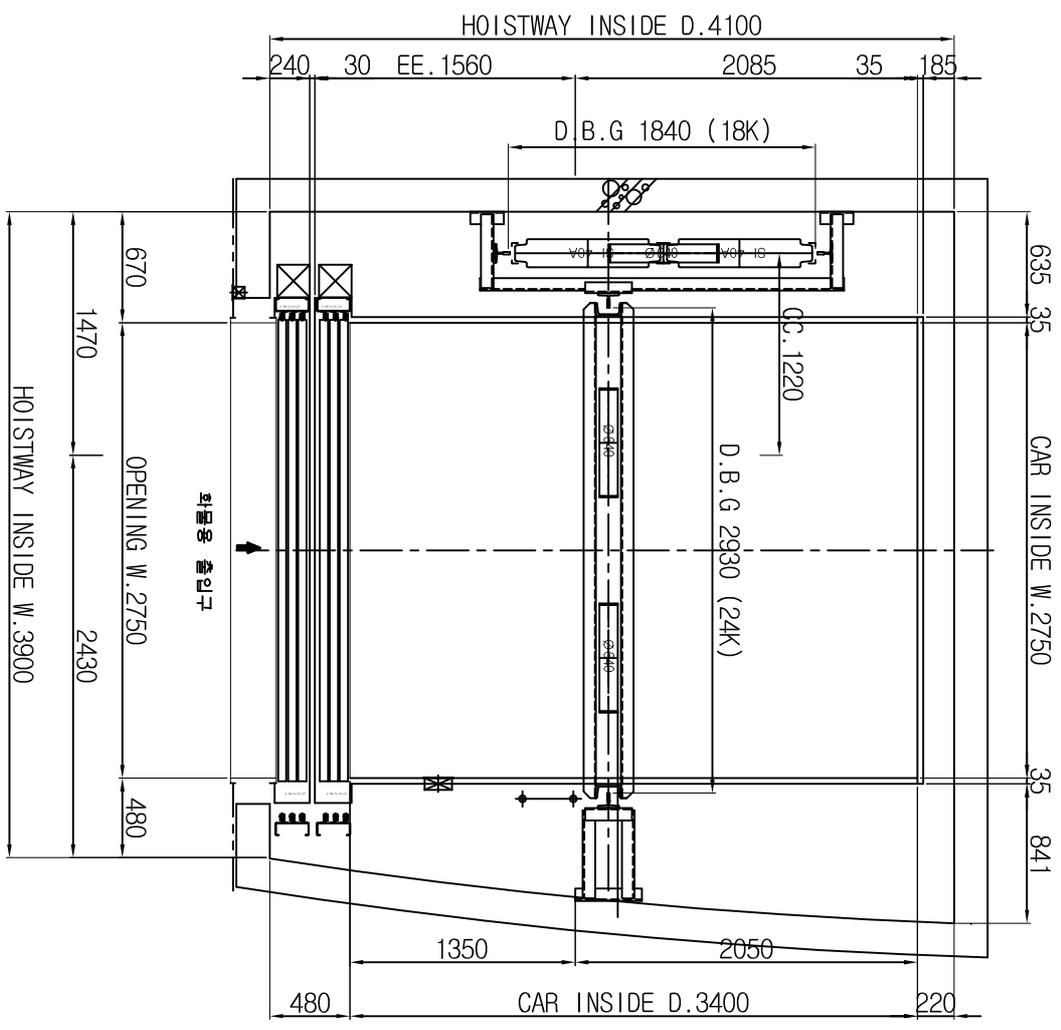
REV. No	DATE	UNIT	MM	PROJ. NAME	CAD NAME
CHKD BY		SCALE	N/S	승강기 사양	P02
REVISED BY		3RD ANGLE	DWG. NO		
CONTENTS					

REVISIONS

DSND BY	CHKD BY	APPD BY

ON 3MD

건축하기전 2019.03.28 이후 확인.



NOTE

REV. No	DATE	REV. No	DATE

REVISIONS

DSND BY	CHKD BY	APPD BY	CONTENTS

UNIT	MM	PROJ. NAME

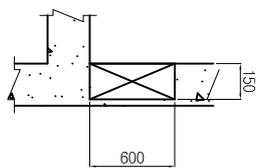
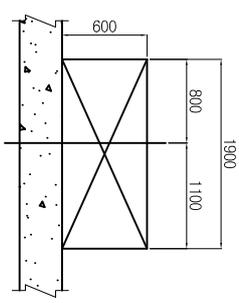
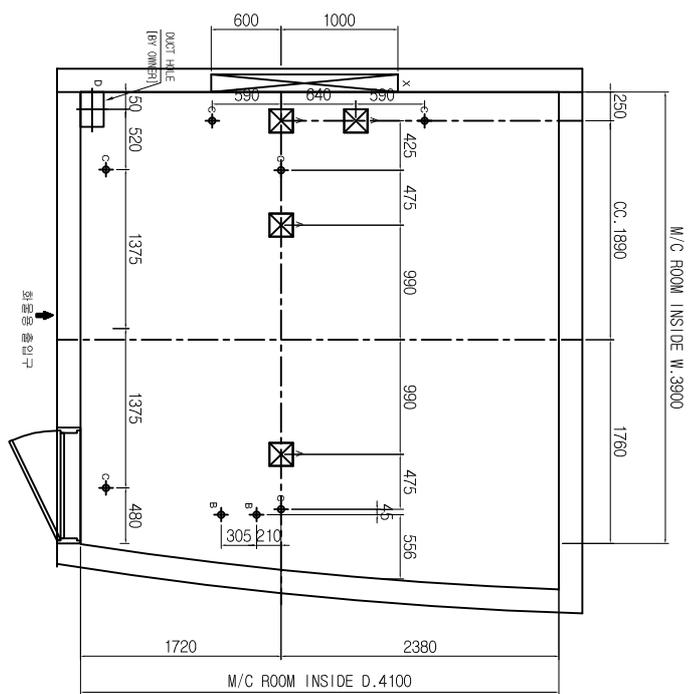
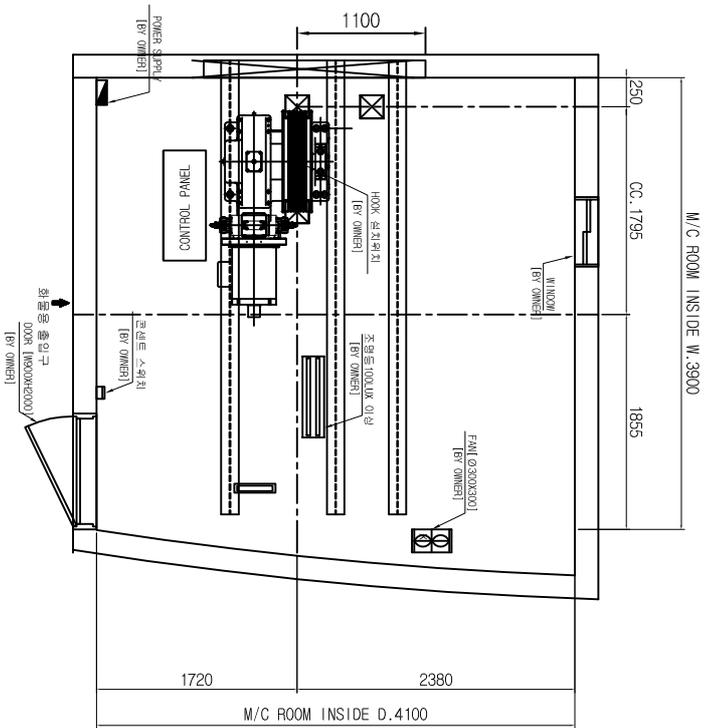
SCALE	N/S	TITLE

3RD ANGLE	DWG. NO	DWG. NO

REF DWG. NO	DWG. NO	PROJ. NAME

REF DWG. NO	DWG. NO	PROJ. NAME

ISO_A4(297mmx210mm)

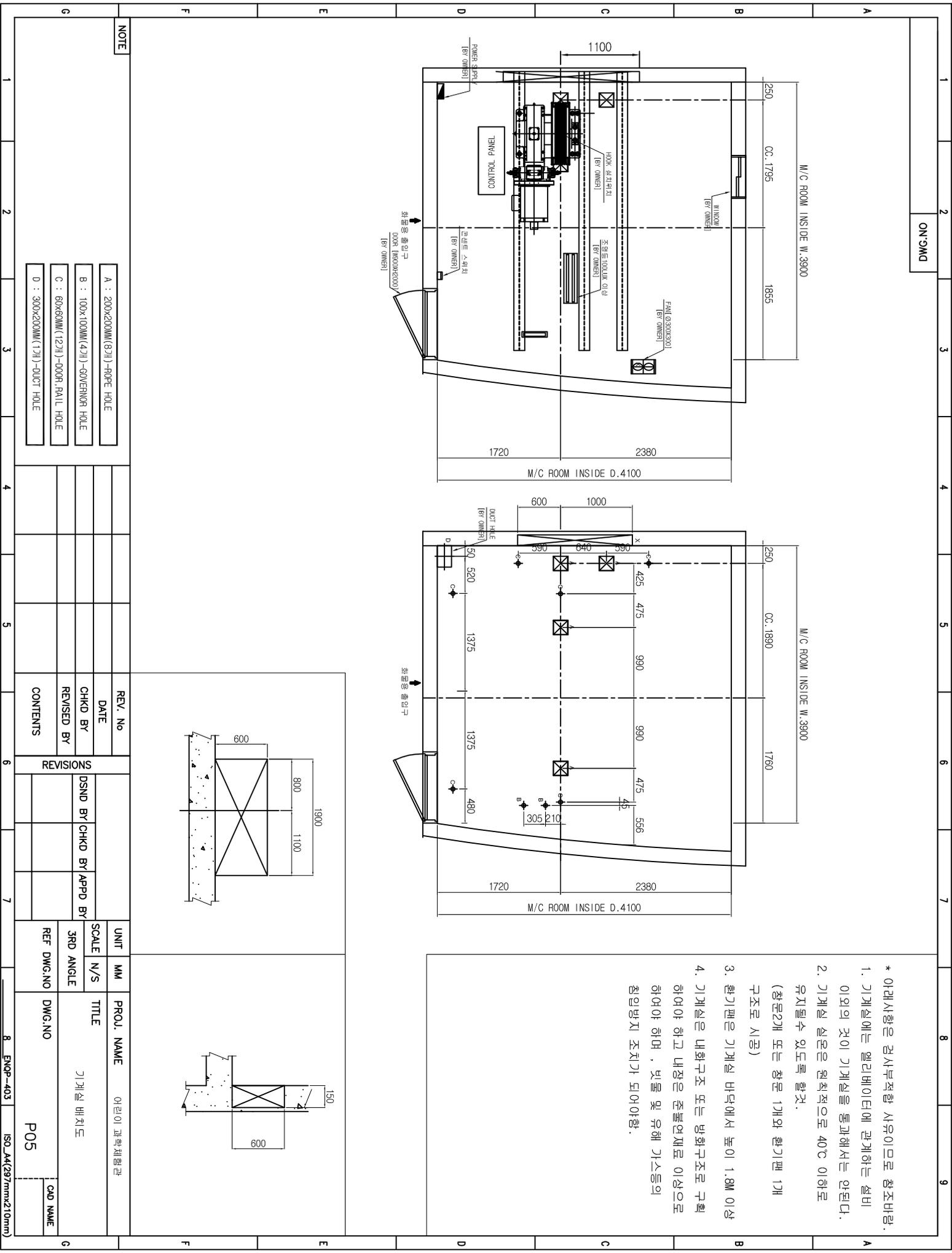


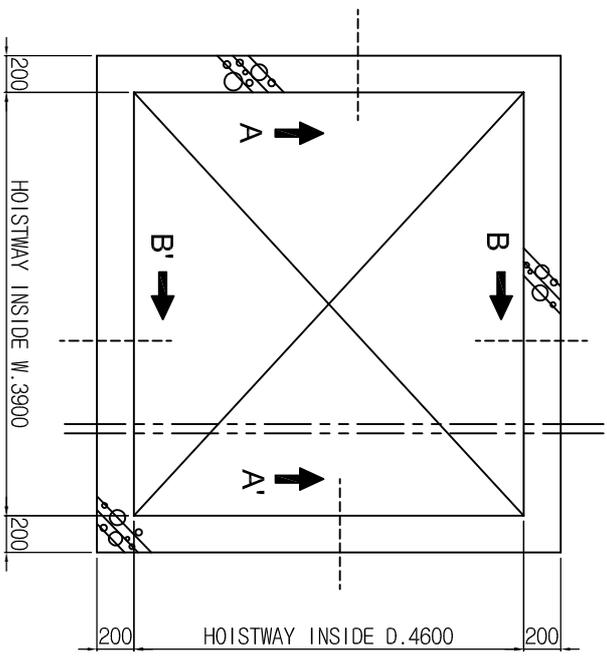
- * 아래사항은 검사부적합 사유이므로 참조바람.
1. 기계실에는 엘리베이터에 관계하는 설비 이외의 것이 기계실을 통과해서는 안된다.
 2. 기계실 실온은 원칙적으로 40℃ 이하로 유지될 수 있도록 할것.
(창문2개 또는 창문 1개와 환기팬 1개 구조로 시공)
 3. 환기팬은 기계실 바닥에서 높이 1.8M 이상
 4. 기계실은 내화구조 또는 방화구조로 구획 하여야 하고 내장은 준불연체로 이상으로 하여야 하며, 빗물 및 유해 가스등의 침입방지 조치가 되어야함.

NOTE

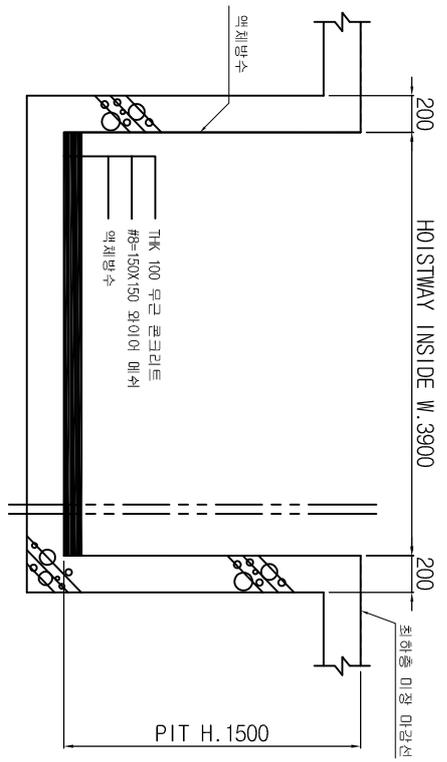
- A : 200x200MM(8인치)-ROPE HOLE
- B : 100x100MM(4인치)-GOVERNOR HOLE
- C : 60x60MM(2.4인치)-DOOR, RAIL HOLE
- D : 300x200MM(12인치)-DUCT HOLE

REV. No	DATE	CHKD BY	REVISED BY	CONTENTS

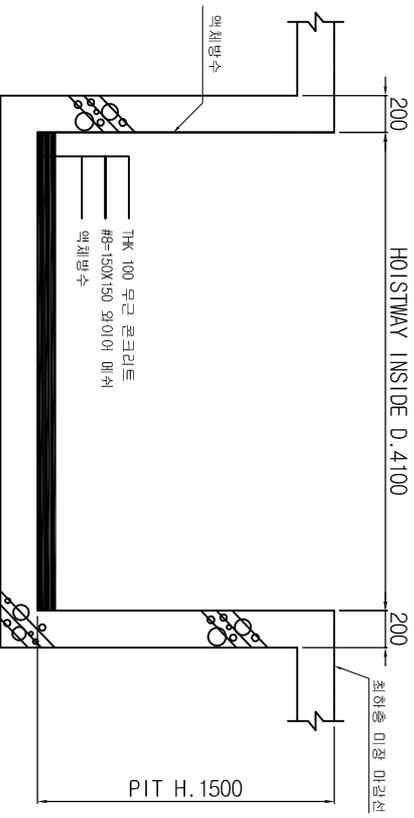




회물용 출입구 방향
PIT 바닥평면도



A-A' 단면도

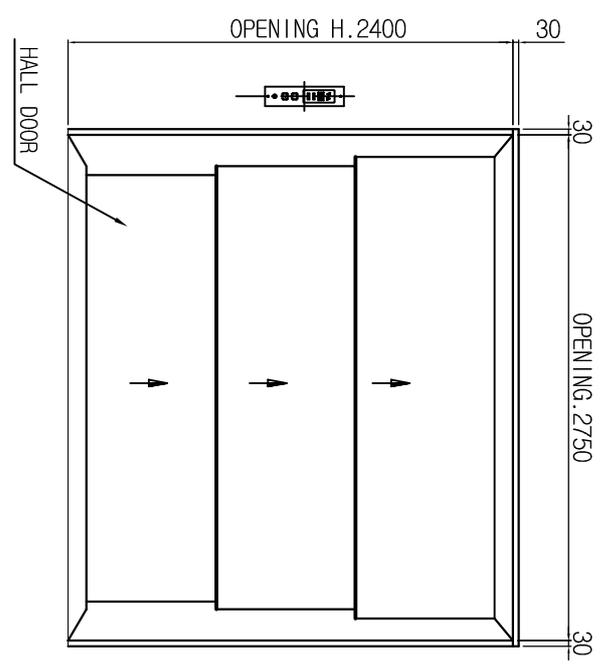


B-B' 단면도

NOTE

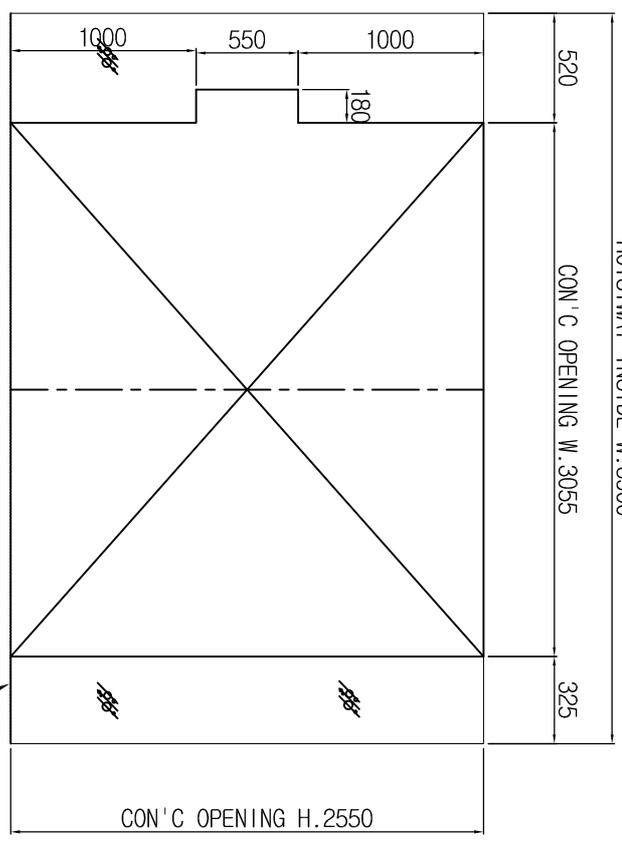
REV. No	DATE	CHKD BY	REVISED BY	CONTENTS

UNIT	MM	PROJ. NAME
SCALE	N/S	아르나미 과학체험관
3RD ANGLE		
REF DWG. NO	DWG. NO	PIT 구조도
		P07
		CAD NAME



출입구 외형도

전층 해당 (1, 2, 3, 4F)



출입구 골조도

NOTE

REV. No	DATE	CHKD BY	REVISED BY	CONTENTS

UNIT	MM	PROJ. NAME
SCALE	N/S	아린하이 과학체험관

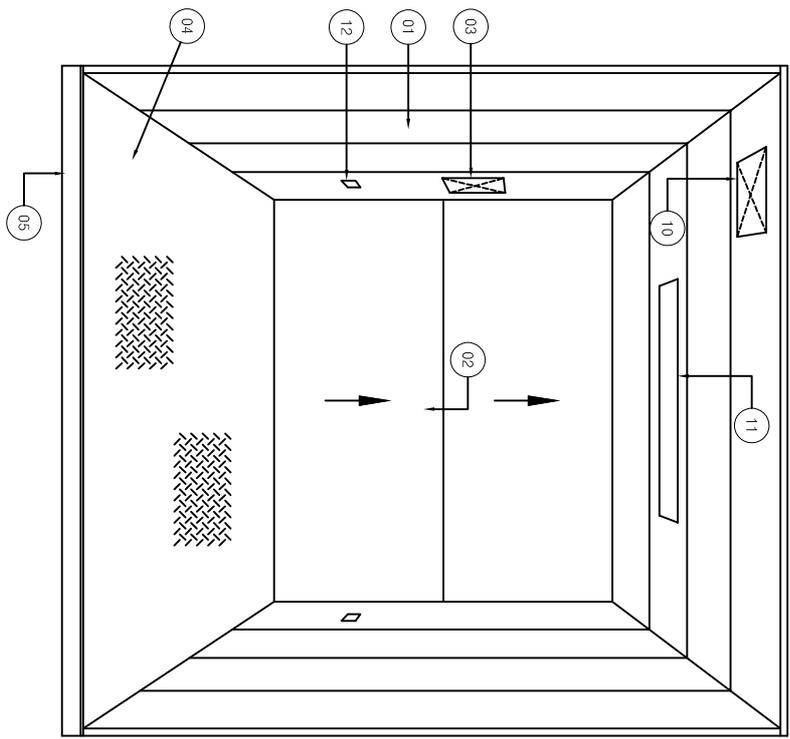
TITLE	DWG. NO	CAO NAME
출입구구조도	P06	

REF DWG. NO	DWG. NO

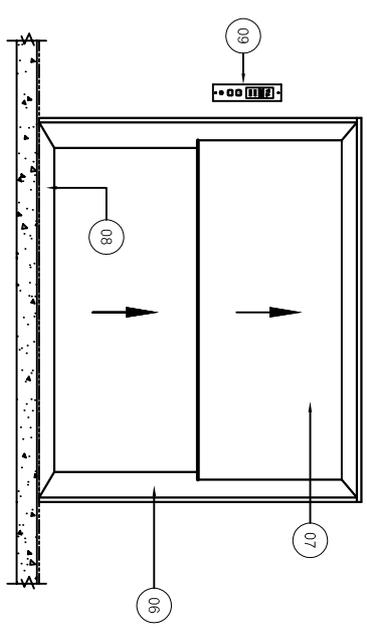
ISO_A4(297mmx210mm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ON.DWG								

번호	품목	수량 및 규격	비고
1	카판넬	SPCC 1.6T - 분체도장	
2	CAR DOOR	SPCC 1.6T - 분체도장	
3	O.P.B	1.2,3,4F	STS 3.0T H/L
4	카바닥	CHEK PLATE 4.5T	
5	PLATEFORM	≡ 125×65×6×8t	
6	장 (JAMB)	SPCC 1.6T - 분체도장	
7	HALL DOOR	SPCC 1.6T - 분체도장	
8	SILL	CHEK PLATE 3.2T	
9	외부 운전반	1.2,3,4F	STS 3.0T H/L
10	비상구	2.3t SHEET	W400 x D500
11	카내부 조명	36W×2EA	전자식
12	PHOTO SENSOR	BR20W-10TL	



카디자인 W2950XD3000XH2400



출입구 디자인 W2950XH2400

NOTE	REV. No	
	DATE	
	CHKD BY	
	REVISED BY	
CONTENTS		

REVISIONS			UNIT	MM	PROJ. NAME
DSND BY	CHKD BY	APPD BY	SCALE	N/S	TITLE
			3RD ANGLE		의정 디자인
			REF DWG. NO	DWG. 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 제조 및 관리에 관한 법률 제13조 1항에 의거 관청에서 실시하는 원성검사에 합격 되어야만 승강기를 운행할 수 있는바, 아래 사항들이 검사대상에 포함되오니 유의하여 주시기 바랍니다.

제 외 공 사

건 축 공 사

전 기 공 사

1. 승강로 관계

1. 승강로 관계

1) 감시반 설치시 감시반에서부터 승강로까지의 감시반용 전선의 배관, 배선공사.

2. 기계실 관계

2. 기계실 관계

- 1) 각 층 출입구 주위 벽의 구멍통기공사(출입구, 승강버튼, 홀런틴용) 및 기기설치 홀의 벽 및 바닥 마감공사.
- 2) 피트내 범수처리공사 및 완충기 설치 후 마감공사.
- 3) 각종 출입문(창) 설치후 마감공사.
- 4) 옥외 출입구 공사시 케노피 및 누수 방지턱 공사.
- 5) 승강로 천정 후크 설치공사.
- 6) 승강로가 월터널 경우 외장마감은 불연재료로 사용 할 것.

- 1) 기계실 승강기 동력 및 조명, 비상전원의 기계실 분전반까지의 인입공사 및 분전반(NRB 포함) 공금 설치공사.
- 2) 기계실 이외의 장소에 인더폰 설치시 승강로 밖의 배관, 배선공사.
- 3) 기계실 제어반까지 직접통화장치 설치를 위한 국선(전화선) 배선공사.
- 4) 기계실의 조명설비 및 점진용 조명콘센트 설비공사.
- 5) 설치공사 기간중 공사용 및 시운전용 기실전원공급 및 전력 무상 공급.

2. 기계실 관계

3. 관계공사 유의사항

- 1) 기계실 바닥의 기기반입구, 로프구멍통기, 기타 도면에 표기된 사항 및 콘크리트 마감공사.
- 2) 기계실 천장의 후크 설치공사.
- 3) 기계실 온도는 40° C, 습도 90% 이하로 유지되도록 환기창, 환풍기 또는 기타 공조시설을 설치하여 주시기 바랍니다.
- 4) 기계실이 건물과 사다리로 연결된 경우 수직 사다리는 허용되지 않습니다.

- 1) 상기 기입된 인입선 규격는 엘리베이터 기계실에서 변압기까지의 전선길이가 50m 미만인 경우이며, 50m 초과시 전선용량을 계산하여 설치 바랍니다.
- 2) 전원, 전압의 변동은 5%~10% 이내를 유지토록 전원설비를 제공 바랍니다.

3. 관계공사 유의사항

- 1) OVER HEAD & PIT 치수 일수 바랍니다.
- 2) 기계실 출입구는 발화문(철재문)으로 1계수이며 타정소와의 통로가 되지 않는 구조로 설치 바랍니다.
- 3) 기계실 내부 및 승강로 내부에는 타용도의 덕트, 배관 (전기, 수도, 가스, 소화전)등의 노출, 매립은 피하여 주시기 바랍니다.
- 4) 피트하부는 사람의 주거용 및 통로, 기타 다른 용도로 사용할 수 없습니다.
- 5) 공사용 기저재 보관장소의 무상제공.

건물층 전원 설비공사									
모터용량	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW	18.5KW	22KW	30KW		
동력	전원								
전원	Ø 3 x 380V x 60HZ								
동력 인입선 규격	6SQ	10SQ	10SQ	16SQ	25SQ	25SQ	35SQ	HIV 전선 x 4C	
조명	Ø 1 x 220V x 60HZ								
전원 인입선 규격	HIV 전선 2SQ x 2C								
점차선 규격	ØV 전선 5.5SQ								
인더폰선 규격	ØW - S CABLE, 0.75SQ x 4C [기계실 및 기타장소]								
기계실 온도	200 LUX [CONCENT, S/W 설비포함]								
N.F.B (제어기)	동력	40A	50A	50A	60A	75A	75A	100A	15A

NOTE

REV. No	DATE	UNIT	MM	PROJ. NAME	CAD NAME
CHKD BY		SCALE	N/S	TITLE	
REVISED BY		3RD ANGLE		제외공사	
CONTENTS		REF DWG. NO	DWG. NO	P09	