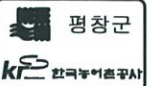


승강기 개요 및 기본사양(NO 1)

고객 명		.		MODEL		MW-MRLU15-CO-60 2/2	
설 치 장 소		평창군 평창읍 종합정비사업		용 도		승객용(장애자용)	
승강기 NO.		#1 호기		작 성 일 자		2017 - 06 - 02	
구분	항 목		단 위	기 본 사 양			비 고
01	적 재 용 량		KG / PER	1000 KG / 15 인승			
02	모 터 용 량		Kw	6.8 KW / 16.8 A			Numen5-10-1000
03	동 력 전 원		V	φ 3 - 380 - 60 HZ			
04	운 행 속 도		M/min	60 M/min			
05	FL / ENT		FLOOR	2 FL / 2 ENT(1,2 FL)			
06	행 정 거 리		mm	4,200 mm			
07	출입문 구동방식		TYPE	2 PANEL CENTER OPEN			
08	카 크기 (INSIDE)		(WxDxH)mm	1600 W x 1450 D x 2300 H			
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	φ 3 - 380 - 60 HZ			수 전 일 :
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	항목	단위	기본사양	비고
01	구동방식	방식	MACHINE ROOMLESS	
02	운전방식	방식	SELECTIVE & COLLECTIVE	
03	제어방식	방식	VV - F	
04	비상정지장치	장치	GOVERNOR	
05	조명장치	장치	36W x 2	DOUBLE
06	카레일	Kg/m	13 Kg/m	
07	C/W, C/Y 레일	Kg/m	8 Kg/m	
08	유압 실린더	φ		
09	카판넬	재질	...	
10	카천정	재질	...	
11	카도어 판넬	재질	...	
12	외부도어 판넬	재질	...	
13	카바닥	재질	...	
14	잠 (JAMB)	재질	...	
15	쉴 (SILL)	재질	경질 알루미늄	
16	카색상	NO.	CAR 천정 및 외부 DOOR 색상은 승인도 승인시 결정 요망	
17	도어색상	NO.	[-]	
18	완충기 형식	형식	URETHANE BUFFER	
19	기타 악세사리	형식		



승강기
PROJECT TITLE

평창군 평창읍소재지 종합정비사업
다목적 문화복지사업 건물공사

KEY PLAN

승인
APPROVED BY :

건축사 오영근

승인
DRAWING TITLE

엘리베이터
개요 및 기본사양

SCALE : NONE DATE : 2017.06

SHEET No.

A-001

FILE NAME:

"성능에 대한 기준은 승강기 검사기준에 준함" (주)유원 구조지단
건축사무소

강원도 원주시 흥업면 복현로 10-9
TEL : 748-9558
FAX : 748-9559
E-MAIL: mhw07@naver.com

1. 완성 검사이 검사 기준

부 분	항 목	머신룸레스 검사기준	내 용
CP설치층 출입구외부	수전반 위치	검사기준 6.3.3.3	수전반 및 주개폐기는 승강로 밖의 제어반 근처에 설치하여야 하며 잠금 장치가 있는 금속제 함을 사용하여야 한다.
	비상구출절차서구비	검사기준 6.3.4.3	비상 구출 절차서 구비
	통화장치	검사기준 6.3.4.4	외부 제어반에 통화용 통화장치 구비
	제어반 위치	검사기준 6.3.3.5	제어반 직접 또는 표시장치에 의한 감시가능 구조 및 자동 잠금 장치
승강로 내 오버헤드부	오버헤드	검사기준 5.7.1	도면치수준수
	카 상부 치수	검사기준 5.7.1.1 검사기준 5.7.1. b	완전히 노출된 완충기 위에 접촉되어 있을때, 카 지붕 위 0.25 m*0.48m 공간상에 건물지붕의 최하단부까지 거리가 1m + 0.035V ² 이상 유지
	카채대 상부치수	검사기준 5.7.1.1. c.1)	카 상부 채대에서 0.3m+0.035V ² 이상 거리 유지
	가이드슈등 상부치수	검사기준 5.7.1.1. c.2)	가이드 슈 등의 상부에서 0.1m+0.035V ² 이상 거리 유지
	카 지붕 상부 공간 확보	검사기준 5.7.1.1. d	카 지붕 위에서 0.5 m*0.6m*0.8m이상 공간 확보
	카 상승 방지장치	검사기준 5.7.1.5	수동운전시 승강로 천정 하단부와 카 위 채대간의 1.2 m 이상 확보하기 위한 카상승 방지장치
	카 고정장치	검사기준 5.7.6	카지붕하단부 1.8 m 지점에 카를 기계적으로 고정할 수 있는 장치
	폴리룸 조명장치	검사기준 6.4.3	폴리에서 조도 100Lux 유지를 위한 조명용 콘센트 및 스위치 구비
승강로 내부	승강로 내 총 표시 환기장치	검사기준 5.1.4 검사기준 5.2.3	승강로 내 총 표시 승강로 꼭대기에 승강로 수평단면의 1%이상 환기구 설치 (권장사항)
	비상용 문	검사기준 5.2.2.1.1	승강장 문과의 거리가 11 m 초과시 비상문 0.35 m*1.8 m 설치
	검사용 문		검사용 문 설치시 0.6 m*1.4 m 이상 크기 설치
	검사용 문		검사용 두경 문인 경우 0.5 m*0.5 m 이내 크기 문 설치
	승강로 사용제한 조명장치	검사기준 5.8.1 검사기준 5.9	엘리베이터용 이외의 전선관 및 난방 설비용 배관배선 설치 불가 승강로에는 카지붕 및 피트바닥 위로 1 m 지점에서 모든 문이 닫혀있어도 조도50Lux이상의 영구적으로 설치된 전기조명이 있어야 한다.
	비상경보장치	검사기준 5.7.3	승강로 내 문닫힘에 의해 탈출 불가시 경보장치 설치
	승강로스크린	검사기준 5.7.3.2	인접한 카의 움직임은 부분과 수평거리가 0.5 m 이하인 경우 칸막이 설치
피트 내부	피트방수	검사기준 5.7.3	승강로 외부로부터 물의 침투 방지
	사다리 및 접근 문	검사기준 5.7.3.2	피트 깊이 2.5 m 이상인 경우 외부 출입문 설치 및 피트 접근용 영구적 사다리 설치
	피트깊이	검사기준 5.7.3.3	도면 치수 준수
	비상정지장치	검사기준 5.7.3.4. a)	피트 내 비상 정지 장치
	비상콘센트	검사기준 5.7.3.4. b)	피트 내 비상 콘센트 설치
	조명점멸장치	검사기준 5.7.3.4. c)	피트 내 조명 점멸 장치
	작업안전장치	검사기준 5.7.3.4. d)	피트 내 작업시 1.8 m 이상의 기계적 정지장치
	카운트 스크린	검사기준 5.6.1	카운트 웨이트 이동점부터 2.5 m 높이의 스크린 설치
	피트스크린	검사기준 5.6.2.1	피트칸 칸막이가 2.5 m 이상 유지되어야 한다.

2. 엘리베이터 설치 제외 공사

건축 공사	구멍돌기공사 구멍돌기공사 승강로환기장치 흑크설치공사 출입구마감공사 피트마감공사 보완공사 분전반 관련공사 배관 및 배선 공사 각층 승강장 앞 조명 공사 관련사항 임시사무실 기자재보관창고 피트방수 비상문 설치 장애자 전용 점자 블록 승강로 벽설치공사	분전반 및 제어반 설치용 구멍 돌기 공사 (최하층 출입구 도면참조) 기계대방, 상부방, 표시기기류부위 설치를 위한 구멍 돌기 공사 (도면 참조) 승강로 상부 환기 장치 및 구멍 돌기 승강로 상부 양중용 흑크 설치공사 출입구 기기 설치 후 바닥 및 벽체 마감 (사출포함)공사 피트 기기 설치 후 신터 콘크리트 마감공사 (비상용 호기 : 피트내에 배수구 또는 배수펌프 시설 설치) 기타 승강 설비를 위한 보완공사 최하층 수전반 공급 및 전원 설비 공사 승강로의 수전용 및 통화용 배관 배선 공사 승강장 등 근처에 바닥에서 적어도 150 LUX이상의 조명 설치 공사중 공사용 용수, 공사용 및 시운전용 전력 무상 공급 공사중 사용할 임시 사무실 부지 무상 제공 공사 기자재 보관용 장소 무상 제공 승강로 외부로부터 물의 침투 방지를 방수 공사 승강장 문과의 거리가 11 m 초과할경우 (필요시 도면 참조) 장애자 전용인 경우 출입구 전면 장애자 점자 블록 설치 승강로의 벽 또는 울은 불연재료로 만들거나 씌워야함
----------	---	--

3. 건물층 전원 설비공사

건물층 전원 설비공사		
동 력	전 원	φ3 x 380V x 60HZ
	인입선 규격	HIV 전선 6 mm ² x 4C
조 명	전 원	φ1 x 220V x 60HZ
	인입선 규격	HIV 전선 2mm ² x 2C
접지선 규격		GV 전선 4 mm ²
인터폰선 규격		GW - S CABLE 0.75 mm x 4C [기계실 및 기타장소]
권상기 부위 조명		100 LUX [CONCENT 설비포함]
N.F.B	동 력	30 A
	조 명	15 A

4. 관계공사 유의사항

Ⓐ 보강 콘크리트 구조의 승강로인 경우 승강로 벽 두께는 150mm 이상으로 유지하여야 한다.
Ⓑ 전원 전압변동율은 +/-5% 이내를 유지해야 한다.
Ⓒ 승강로는 점설이 직접 인접하지 않도록 배치하여야 한다.
Ⓓ 승강로의 크기 및 수직 오차는 +30 mm 이내 이여야 한다.
Ⓔ 피트 하부는 사무용, 주거용 통로로 사용할 수 없다.
Ⓕ T-Cable행거 위치는 Travel의 중간 (Travel / 2) 지점에 설치



프로젝트
PROJECT TITLE
평창군 평창읍소재지 종합편의시설
다목적 문화복지사업 건물공사

특기사항
NOTE

KEY PLAN

승인
APPROVED BY :
건축사 오 영 근

도면
DRAWING TITLE

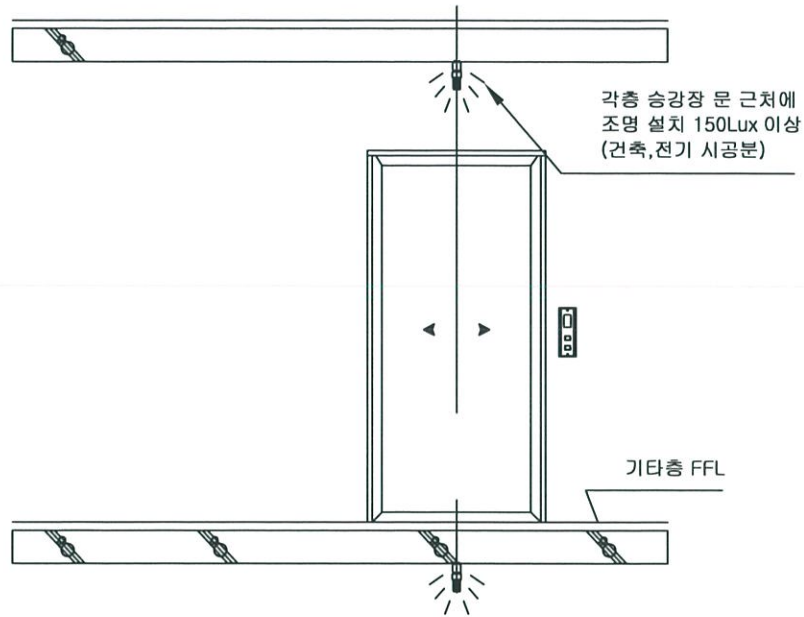
엘리베이터
완성시 검사기준

SCALE : NONE DATE : 2017.06

SHEET NO. : A-802

FILENAME :

(주)유원 구조진단
건축사사무소
강원도 원주시 흥업면 복현로 18-9
TEL : 748-9658
FAX : 748-9658
E-MAIL : yuwon74@gmail.com

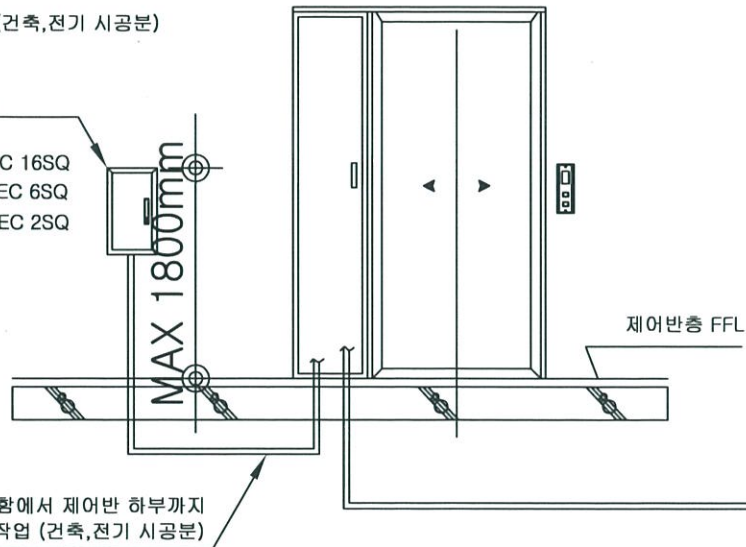


분전함설치 (건축,전기 시공분)

3ø x 4W
380V
NFB 30 A

접지

전선규격: IEC 16SQ
접지선규격: IEC 6SQ
조명선 규격: IEC 2SQ



7.6.1 공간조명

승강장 문 근처 승강장의 자연 또는 인공 조명은 이용자가 엘리베이터에 들어가기 위하여 승강장 문을 열 때, 카 조명이 꺼져 있을지라도 앞을 볼 수 있도록, 바닥에서 적어도 150Lux 이상이어야 한다.

6.3.3 제어장치

6.3.3.1 제어반 및 기타의 제어장치의 설치상태는 견고하고, 지진 기타의 진동에 의해 움직이거나 넘어지지 않는 조치가 되어있어야 한다.

6.3.3.2 승강로 밖에 설치하는 제어반 또는 기타의 제어장치는 구동기의 운전상태를 용이하게 확인할 수 있는 위치에 설치하여야 하며 먼지, 물기 등이 유입되지 않도록 보호되어야 한다.

6.3.3.3 수전반 및 주개폐기는 원칙적으로 승강로 밖의 제어반 또는 기타의 제어장치의 내부 가까이 설치하고, 안전하고 용이하게 조작할 수 있어야 한다.

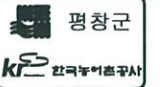
6.3.3.4 구동기 설치공간에 접근하기 위해 별도로 설치하는 점검구와 승강로 밖에 설치하는 제어반 또는 기타의 제어장치의 점검도어는 잠금장치가 있는 금속제 도어로 하여야 한다.

6.3.3.5 제어반은 직접 또는 표시장치에 의해 엘리베이터를 용이하게 감시할 수 있는 구조이고 감전 등 위험에 직접 노출되지 않도록 보호대책을 강구하여야 한다. 또한, 승강로 밖에 설치하는 경우에는 자동잠금 기능을 갖추어야 한다.

NOTE

분전함 관련하여 승강기 안전 기술원 추가 답변내용 :
분전함에는 식별이 가능하도록 엘리베이터 전용이라는 표시가 붙어있어야 합니다.

인터폰선 (UTP) 2개소
제어반 하부까지
배관 배선작업(건축,전기 시공분)
CCTV 설치지
동축케이블 적용
배관공사 (건축,전기 시공분)



프로젝트
PROJECT TITLE
평창군 평창읍소재지 종합관리시설
다목적 문화복지사업 건물공사

제시사항
NOTE

KEY PLAN

승인
APPROVED BY :
건축사 오영근

도면
DRAWING TITLE
엘리베이터
완성시 검사기준-2

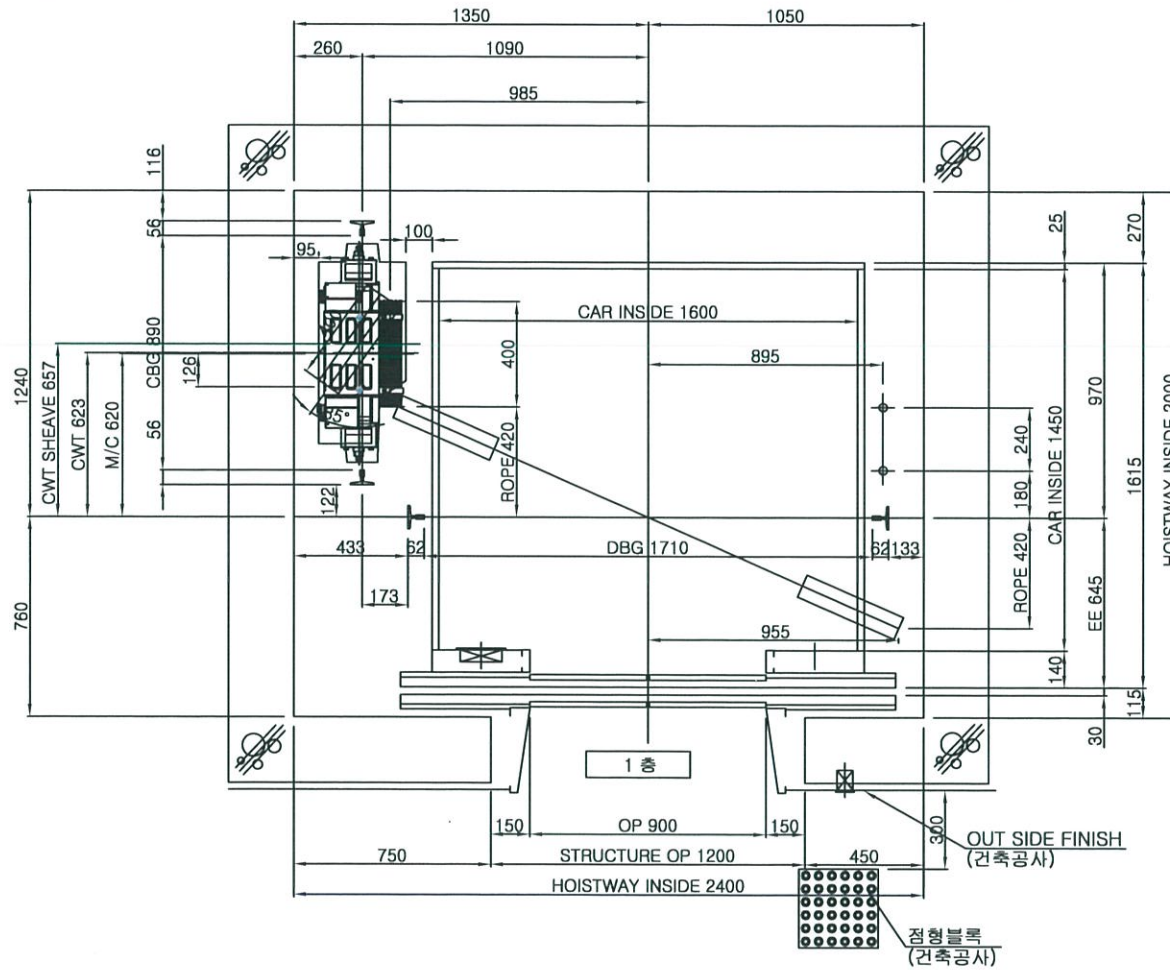
SCALE : NONE DATE : 2017.06

SHEET NO. A-803

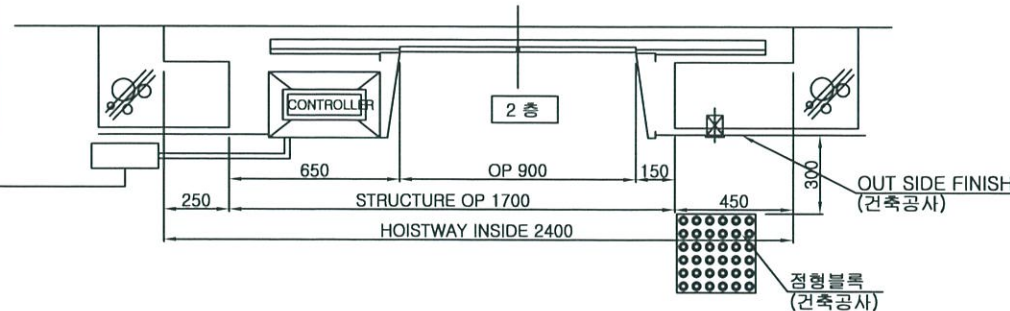
FILE NAME:

(주)유원 구조진단

건축사무소
강원도 원주시 흥업면 역원로 189
TEL : 748-9658
FAX : 748-9658
E-MAIL: miker78@hotmail.net



- 분전반 전원인입(최상층 가짜이 분전반 설치)
- 분전반 부터 제어반까지의 배관,배선은 건물측 바닥으로 매설 할것(건물측 공사)
- Cable 길이는 최하층 건물측 바닥에서 최소 1m 이상 여유를 줄것
- 모타 용량 : 6.80 kw(호기당)
- 차단기 용량 :
- 인입선 굵기 :
- 인터폰 선 : 0.75mm x 7본



PROJECT TITLE

평창군 평창읍소재지 종합관리사업
다목적 문화복지사업 건물공사

REVISION

NOTE

KEY PLAN

APPROVED BY:

건축사 오영근

SHOWN

엘리베이터
상세도-1

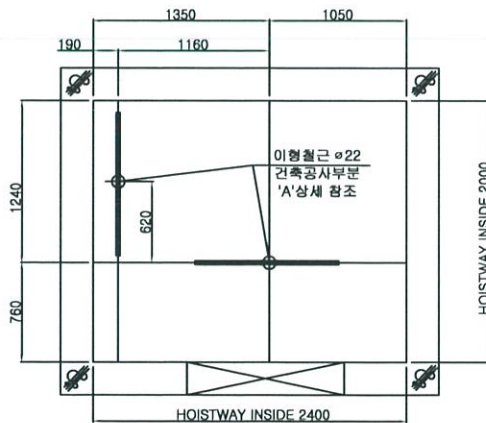
SCALE: NONE DATE: 2017.06

SHEET NO. A-804

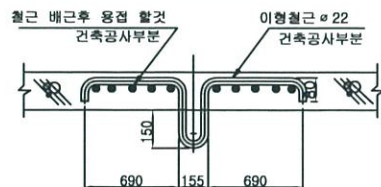
FILENAME:

(주)유원 구조진단

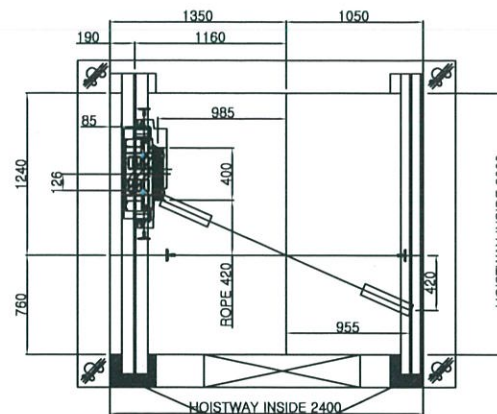
건축사무소
광화도 원주사 홀딩아 복합로 189
TEL : 748-9658
FAX : 748-9658
E-MAIL: minwa7@hanmail.net



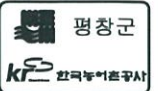
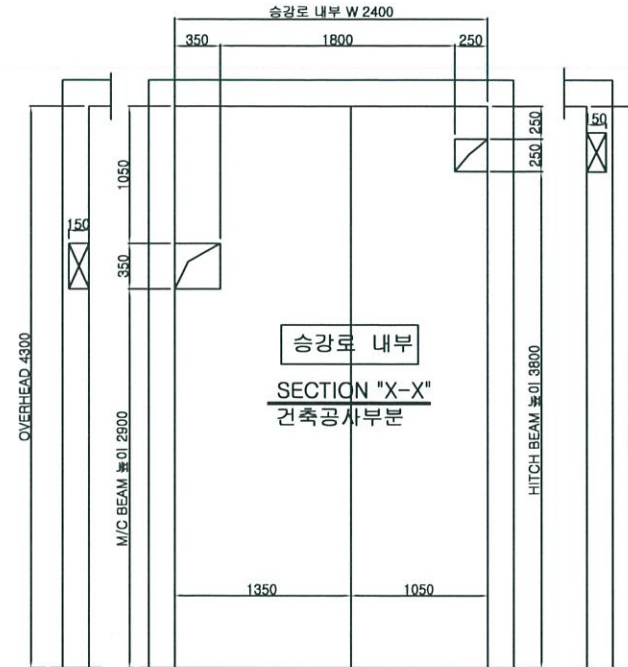
이형철근 설치 위치도



HOOK (3000KG) "A" 상세
건축공사부분



관통부위
(기계대 빔 설치후 마감할것)



PROJECT TITLE

평창군 평창읍소재지 종합관리사업
다목적 문화복지사업 건물공사

NOTE

KEY PLAN

APPROVED BY :

건축사 오영근

DRAWING TITLE

엘리베이터
상세도-2

SCALE :

NONE

DATE :

2017.06

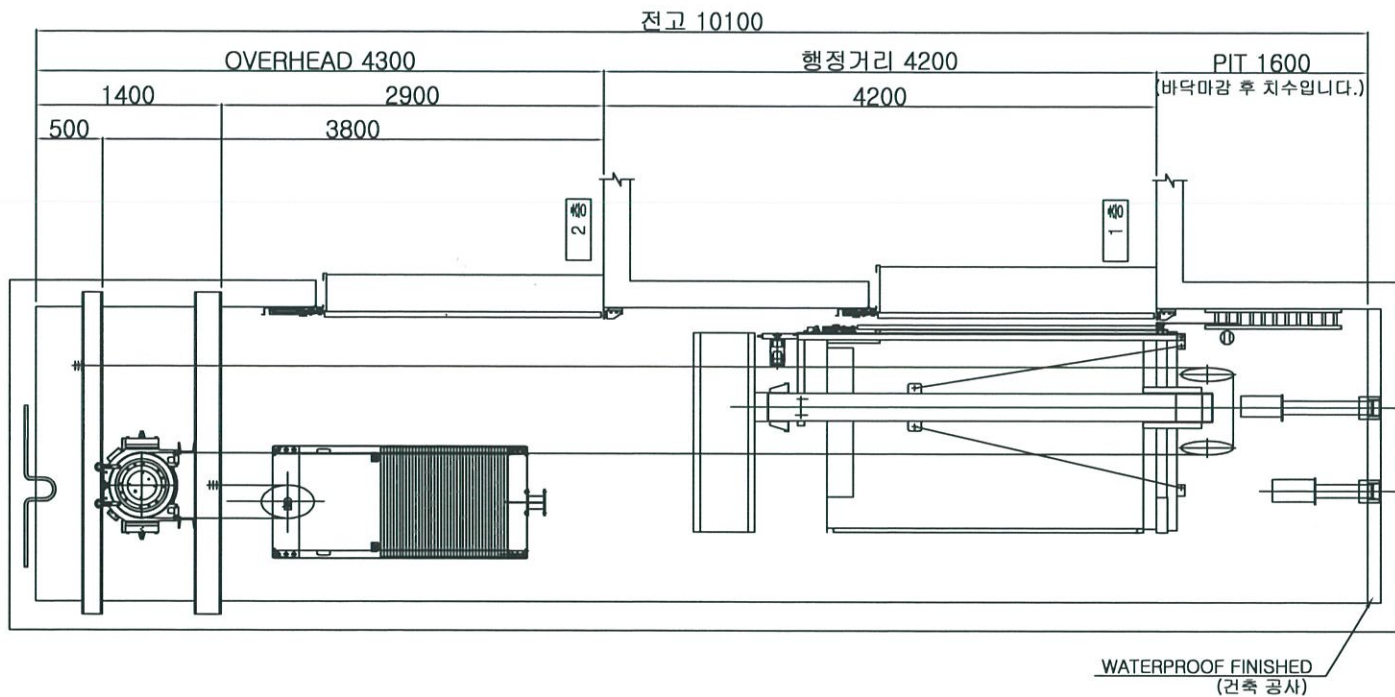
SHEET No.

A-805

FILE NAME

(주)유원 구조진단

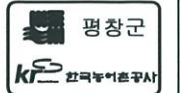
건축사사무소
강원도 평주시 흥업면 백동로 19-9
TEL : 748-9658
FAX : 748-9659
E-MAIL: minwo7@hanmail.net



구 분	총 고
3 FL(O.H)	4300
1 FL	4200
PIT	1600

(레일 브라켓 간격은 2,000MM)

(주)유원 구조진단



프로젝트
PROJECT TITLE

평창군 평창읍소재지 종합정비사업
다목적 문화복지사업 건물공사

참고사항
NOTE

KEY PLAN

승인
APPROVED BY :

건축사 오영근

도면
DRAWING TITLE

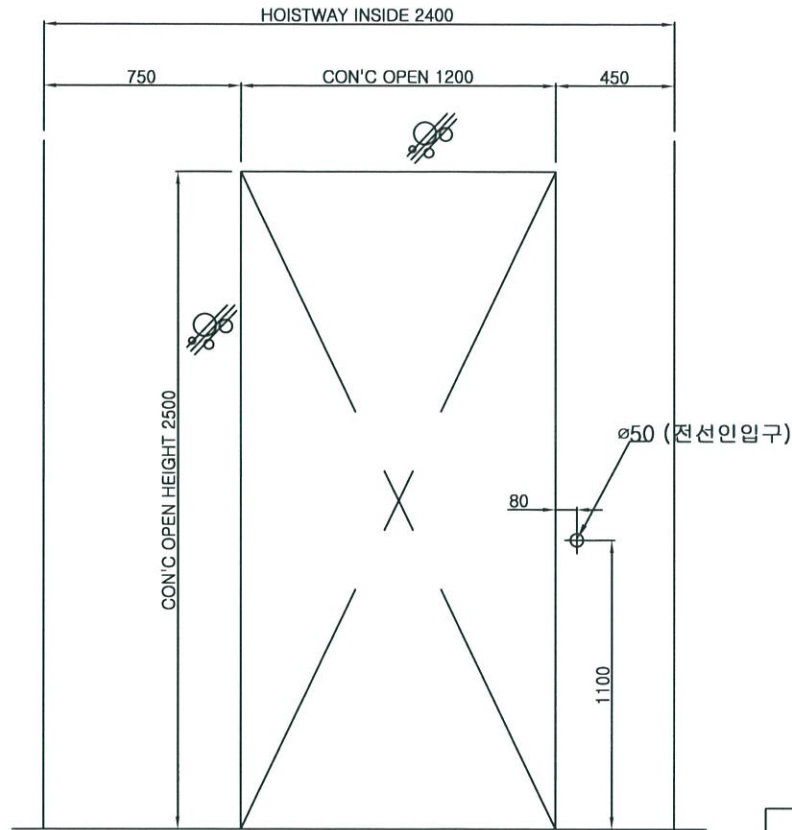
엘리베이터
상세도-3

SCALE : NONE DATE : 2017.06

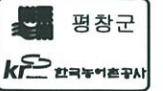
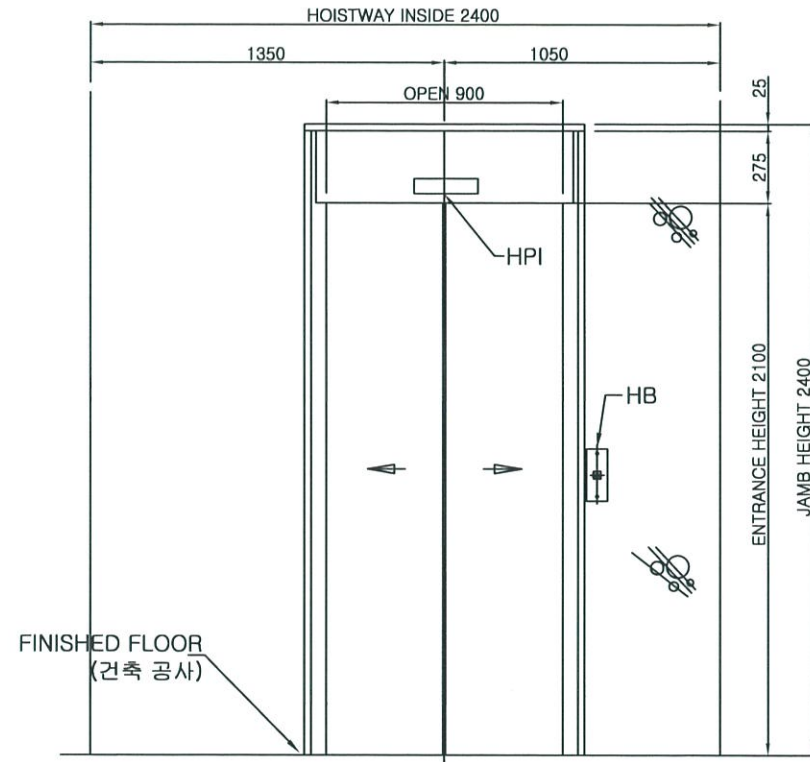
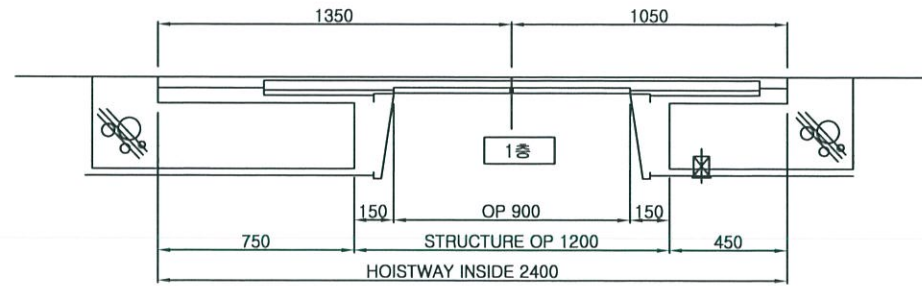
SHEET No. A-806

FILE NAME:

건 축 사 사 무 소
 강원도 원주시 흥업면 복원로 18-9
 TEL : 748-9658
 FAX : 748-9659
 E-MAIL: msw7@pharmail.net



1 층



PROJECT TITLE

평창군 평창읍소재지 종합경비시설
다목적 문화복지시설 건립공사

NOTE

KEY PLAN

APPROVED BY :

건축사 오영근

DRAWING TITLE

엘리베이터
입구 골조도(기준층)

SCALE :

NONE

DATE :

2017.06

SHEET No.

A-807

FILE NAME :

(주)유원 구조진단

건축사사무소

강원도 원주시 흥업면 복원로 189

TEL : 748-9658

FAX : 748-9659

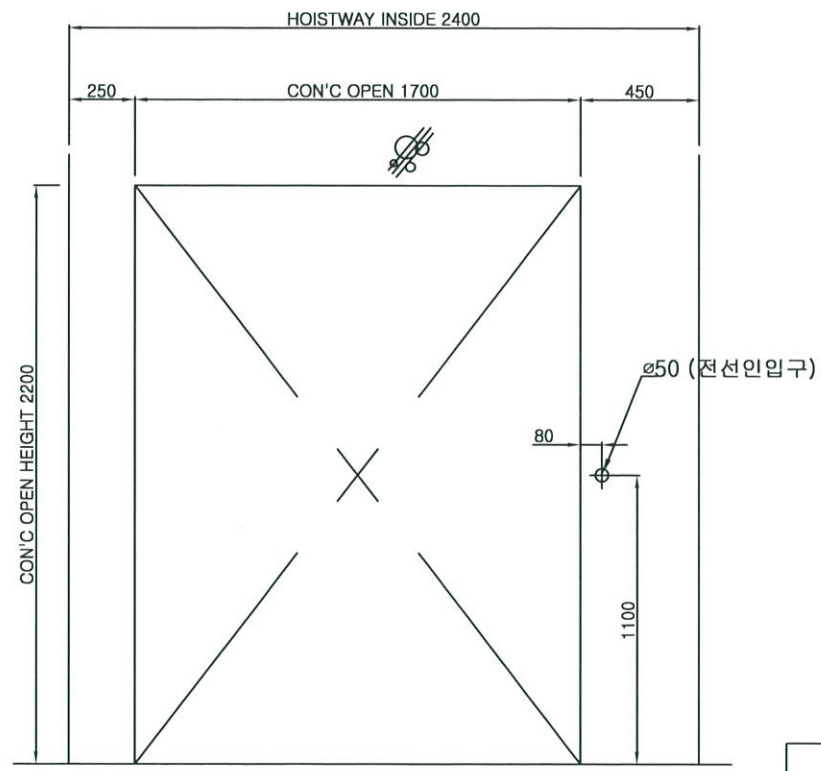
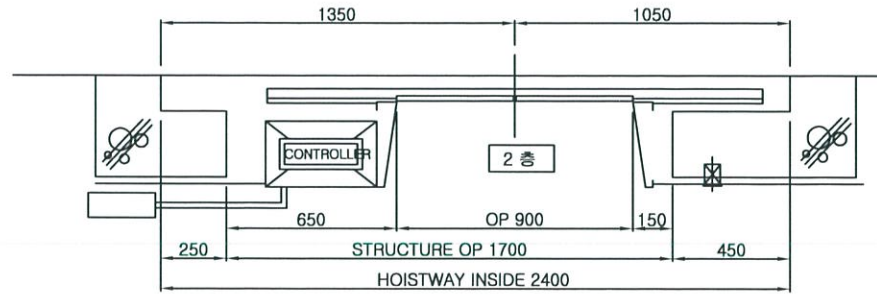
E-MAIL: mwww@ywhmail.net



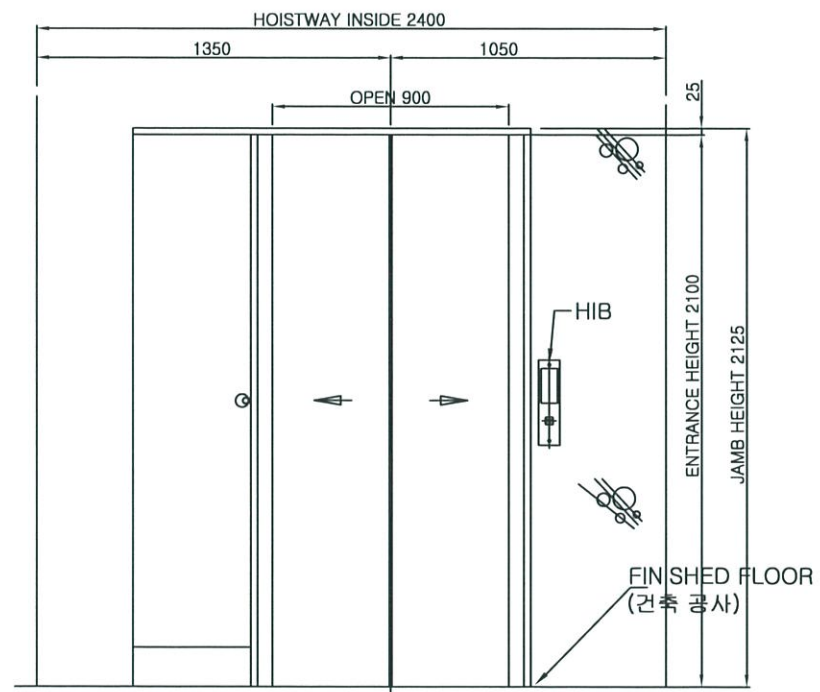
평창군
KPS 한국농어촌공사

PROJECT TITLE
평창군 평창읍소재지 종합청사
다목적 문화복지사업 건물공사

KEY PLAN



2 층



APPROVED BY :
건축사 오영근

OWNER TITLE
엘리베이터
출입구 골조도(최상층)

SCALE : NONE DATE : 2017.08

SHEET NO. : A-808

FILE NAME :

(주)유원 구조진단
건축사무소
강원도 원주시 출장면 복원로 189
TEL : 748-9658
FAX : 748-9658
E-MAIL: miron7@hanmail.net

1. 장애인용 승강기

항 목	내 용
1.1 설치장소 및 활동공간	<ol style="list-style-type: none"> 1) 장애인용 승강기는 장애인 등의 접근이 가능한 통로에 연결하여 설치하되, 가급적 건축물 출입구와 가까운 위치에 설치하여야 한다. 2) 승강기의 전면에는 1.4미터×1.4미터 이상의 활동공간을 확보하여야 한다. 3) 승강장바닥과 승강기바닥의 틈은 3센티미터 이하로 하여야 한다. 4) 승강기내부의 유효바닥면적은 폭 1.1미터 이상, 길이 1.35미터 이상으로 하여야 한다. 다만, 신축하는 건물의 경우에는 폭을 1.6미터 이상으로 하여야 한다. 5) 출입문의 통과유효폭은 0.8미터 이상으로 하되, 신축한 건물의 경우에는 출입문의 통과유효폭을 0.9미터 이상으로 할 수 있다.
1.2 이용자 조작설비	<ol style="list-style-type: none"> 1) 호출버튼·조작반·통화장치 등 승강기의 안팎에 설치되는 모든 스위치의 높이는 바닥면으로부터 0.8미터 이상 1.2미터 이하로 설치하여야 한다. 다만, 스위치는 수가 많아 1.2미터 이내에 설치하는 것이 곤란한 경우에는 1.4미터 이하까지 완화할 수 있다. 2) 승강기내부의 휠체어사용자용 조작반은 진입방향 우측면에 가로형으로 설치하고, 그 높이는 바닥면으로부터 0.85미터 내외로 하여야 한다. 다만, 승강기의 유효바닥면적이 1.4미터×1.4미터 이상인 경우에는 진입방향 좌측면에 설치할 수 있다. 3) 조작설비의 형태는 버튼식으로 하되, 시각장애인 등이 감지할 수 있도록 음수 등을 점자로 표시하여야 한다. 4) 모든 조작반, 통화장치 등에는 점자표지판을 부착하여야 한다.

