현 장 명 : 여주기적의도서관신규설치

건물측 공사 및 디자인 결정표

▶ 건 물 축 반 영 사 항

건 축 공 사

1	각층 출입구의 인디게이터, 홀 버튼 위치의 구멍 뚫기 공사
2	피트의 방수 공사 및 완충기 취부 후 마감공사
3	승강로 관계 기기 취부후 출입구 벽 또는 바닥의 공간 채우기 및 마감공사
4	승강로 벽 공사는 레일 브라케트를 고정시킬수 있는 콘크리트 구조로 할 것. (벽 두께 150mm 이상)
5	설계 도면과 상이하게 시공된 콘크리트의 파취 및 마감공사
6	승강로내 피트 사다리 시공
7	승강로 천정의 인양 훅크 시공
8	기계대 시공을 위한 설치 HOLE 파훼공사
9	피트하부 슬라브에 작용하는 반력을 감안하여 피트 슬라브 시공할 것.
	(하부 통로 및 사람의 상주공간으로 사용 불가)
10	승강로 기울기는 0 ~ ±15mm 이내로 시공할 것.
11	공사용 사무실 및 승강기 자재 보관장소의 무상 제공
12	설계 도면상의 오버헤드는 필히 준수하여 시공할 것.
	(오버헤드 : 최상층 바닥마감 ~ 승강로 최상단 슬라브까지)
13	설계 도면상의 피트는 필히 준수하여 시공할 것.
	(피트 : 최하층 바닥마감 ~ 승강로 최하단 신더콘크리트 마감면까지)
14	승강로 벽체내에 배관 및 분전반이 시공되어서는 안될 (주의 사항)
15	승강로 내부에는 승강기와 관계없는 기기 및 배관이 없을 것.

전 기 공 사

1	기계실 분전반의 전원 전압의 변동률은 ±5%이내로 유지시키는 전원 설비 공사
2	정전을 대비한 비상전원 설비 공사
3	감시반 설치시 제어반까지 배관 및 배선 공사
4	승강기 설치 기간중 공사용 및 시운전용 가설 전원 공사 및 전력 무상공급
5	최상층 제어반까지 승강기 전원 배관 및 배선 공사
6	엘리베이터 제어반과 경비실(안내실, 방제실)간의 인터폰(비상통화장치)
	배관 및 배선 공사 : 엘리베이터 1대당 전선 규격 - UTP 0.5mm 4P
7	엘리베이터 경비실 이외의 제2의 장소에 인터폰(비상통화장치) 설치 권장
	배관 및 배선 공사 : 엘리베이터 1대당 전선 규격 - UTP 0.5mm 4P

『 분전반 누전차단기 적용시 주의사항』

1. Type: L Type, 한시형 적용 / 2. 강도전류 조절 가능 차단기 적용, 100/200/500[mA]

▶ 승강기 검사규정 검토사항

공 통 사 항

1	승강로내에는 각 층을 나타내는 표기가 있어야 한다.
2	승강로는 누수가 없는 구조이어야 한다.
3	승강로는 적절하게 환기되어야 한다.(환기구는 승강로 수평단면의 1%)
4	승강로 피트 하부에 접근할 수 있는 공간이 있을 경우, 피트의 기초는 5,000N/m^2이상의 부하가
	걸리도록 설계되어야 하고, 하기의 1),2)중 한가지를 필히 시공되어야 함.
	1) 균형추에 비상정치장치 적용 2) 승강로 투영 면적 둘레에 두꺼운 옹벽 시공(직하부)
5	피트 바닥까지 안전하게 내려갈수 있는 영구 수단 설치할 것.(피트사다리)
6	승강로 천정 및 피트바닥에서 각 50mm 이격하여 50lx이상의 영구 조명 설치
7	승강장에는 카 조명이 없더라도 자연 또는 인공조명으로 바닥에서 50lx이상 확보 되어야 한다.
	(장애자용 승강기의 승강장은 150lx 이상) _ 최상층 감지식 조명등 설치 불가(반드시 on/off S/W 설치)
8	승강기 주 동력 전원을 시공할 것.

비상용 승강기

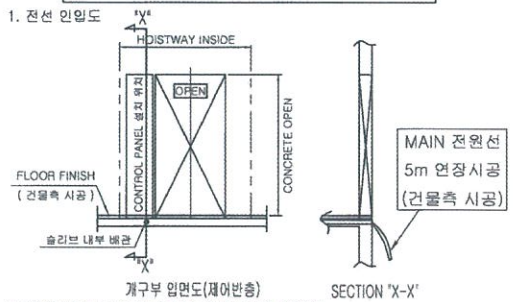
1	비상용 승강기의 모든 승강장 전면 로비는 건축물에서 방화구획되어야 한다.
2	비상용 승강기는 보조전원이 있어야 하고, 주 전원과 보조전원과 구분되어야 하며, 방화구획되어야
	한다.
3	비상용 승강기는 건축물의 전층을 운행하여야 한다.
4	비상용 승강기의 각 승강장에는 다음의 구출수단이 안전하게 고정되어 있어야한다.
	1) 손잡이가 있는 고정 사다리 2) 휴대용 사다리 3) 로프사다리 4) 안전로프시스템

제 출 서 류

1	승강기 완성검사에 필요한 건축관련 서류를 제출할 것.

전원설비 인입도 (분전함에서 승강로내부)

1. 전선 인입도



개구부 입면도(제어반층) SECTION "X-X"

2. 전원 인입선은 반드시 제어반 측 승강로 내부로 5M 연장 시공 바람.
인입선 규격은 상부도면 승강로 평면도의 전원용량 사양 참조.

승 강 기 디 자 인 결 정 표

운행층 표기	B1, 1, 2			
카 디 자 인				
카 천 장	GX-02			
카 벽	재 질	enta200 Classic Inca	예 칭 (색 상)	enta200 Classic Inca
카 도어	재 질	SILK METAL	예 칭 (색 상)	SP-03BR
카 바닥(두께)	데코타일 (Inca)			
주 조작반	DS-I-TK77			
장애자 조작반	HAS-B-TK77			
카 층표시기	COP 일체형			
핸드레일	타 입	HRR-01G	설치면수	3

승 강 장 디 자 인

구분 \ 층별		1 층	기 타 층	최 상 층
승장 도어	재 질	SILK METAL	SILK METAL	SILK METAL
	예 칭 (색 상)	SP-03BR	SP-03BR	SP-03BR
삼방틀 (JAMB)	재 질	STS ART HAIRLINE	STS ART HAIRLINE	STS ART HAIRLINE
	형 식 (TYPE)	광폭형	광폭형	광폭형
막 판		STS ART HAIRLINE	STS ART HAIRLINE	무
승장 표시기		HD-S-20D	무	무
승 장 버 튼		BSK-TK77BH	BSK-TK77BHD	BSK-TK77BHD
승 장 랜 턴		무	무	무
문 자 표 시		만원, 점검중, 전용		
PARKING S/W		1층(FL)		
승강로 전원선		승강로내 전원선 인입(건물측시공)		
비 고		*건축허가일 : 2019년 01월 15일 *손끼임방지 장치 및 ARD 적용 *장애인용 마크 유 *원격비상통화장치 *Light Curtain + Safety Shoe *PIT 사다리 제공 *방화도어 적용		

Project No. P1900794

Project Name. 여주기적의도서관신규설치

Unit No. 1

Signature and stamp for approval:

02

01

도면명	건물측 공사 및 디자인 결정표	Version 01	Scale 1:35
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 1/7

	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-1
승인			

PROJECT TITLE

여주능서 기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac 도시건축집단 groupurbanistic&architecture 정기용 연구소 chung guyon architect office

GUYON ARCHITECTS ASSOCIATES 정석주식회사 기용건축

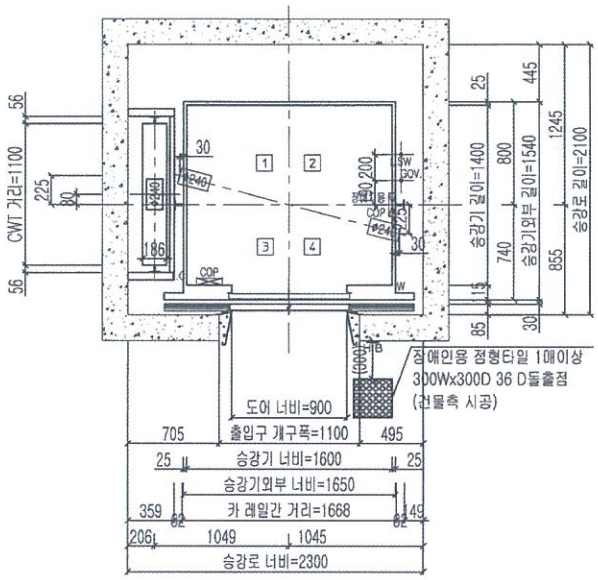
DRAWING TITLE

엘리베이터 상세도 - 1

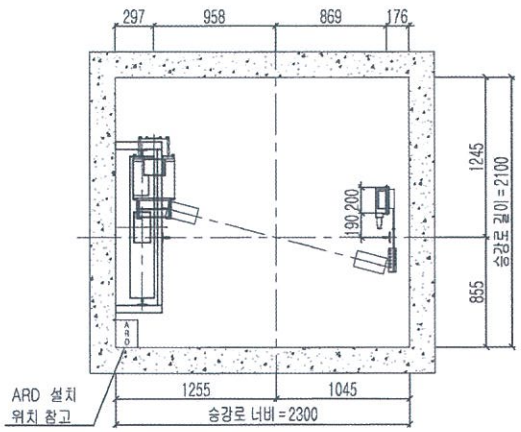
DRAWN BY		PJ. NO.	1801A
CHECKED BY		FILE NAME	
CHECKED BY		DATE	2018.12
APPROVED BY		SCALE	A1 : N.T.S A3 : N.T.S

DRAWING NO. A-911

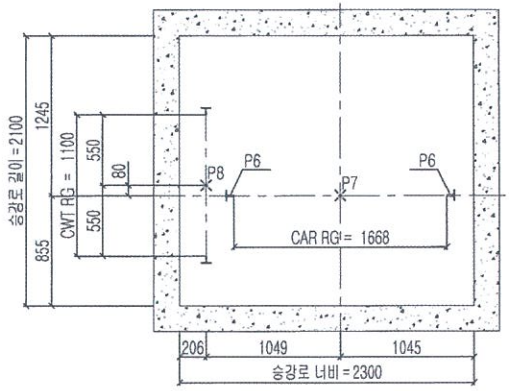
GAD.1/



승강로 평면도



기계대 평면도



피트 평면도

건축 유의사항

승강장의 전면에는 1.4미터 X 1.4미터 이상의 활동공간을 확보하여야 한다.
(승강기 검사기준_장애인·노인·임신부등의 편의증진보장에 관한 법률 시행규칙에 의거)

GAD.1/ -

계 약 정 보

타입	HL15-CO1.0-3/3 (15a)
용량 (인승)	1000kg (15인승)
속도	1.0 m/sec
운행층수	B1, 1, 2
카 내부 크기	폭 1600 mm 깊이1400 mm 높이2300 mm
홀도어 크기	폭 900 mm 높이 2100 mm

SPECIFICATION OF EQUIPMENTS

EL NO.	# 1
TRACTION MACHINE	ER1
MAIN ROPE	Ø6 * 8 (2:1S)
CAR SAFETY	LSG-06
CAR GOVERNOR	LOG01
CAR RAIL	13K
COUNTERWEIGHT RAIL	8K
CAR WEIGHT (kg)	855 + 0 + 0 + 0= (855) kg (차대중량 + 300W * 36D 조명 + 출입구)
OVER BALANCE (%)	45%
CWT WEIGHT (kg)	1350 kg
CONTROL	Cerebellum-VF (1 Car System) VVVF Micro - Computerized type (W/IND)
OPERATION	Selective Collective Automatic Control
DOOR OPERATION	2-Panel Center Open Automatic Sliding Door
MOTOR CAPACITY	AC 6.3 (kw)
POWER CABLE	4mm² (함장거리 100mm기준)
POWER SUPPLY	MAIN ϕ3 4선식 380 V 60 HZ
	-

Force (kg)

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Fx	Fy
650	300	1250	750	3000	7220	10140	7750	0	175	225

Construction requirement see "EC040-JT Elevator Construction Technical Specifications"(File No.R000000295)

Force when safety gear operation

Project No. P1900794

Project Name. 여주기적의도서관신규설치

Unit No. 1

Signature and stamp for approval:

02

01

도면명	승강로 평면도 기계대 평면도	Version 01	Scale 1:35
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 2/7

	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-2
승인			

PROJECT TITLE

여주능서
기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축집단 groupurbanistic+architecture
정기용연구소 chung gayon architect office

QUYON ARCHITECTS ASSOCIATES
주식회사 기용건축
서울시 중구 퇴계로 13길 (대학로 5) 2층 www.quyon.co.kr
TEL. 02)3675-0866(代) FAX. 02)3675-0899

DRAWING TITLE

엘리베이터 상세도 - 2

DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED BY	SCALE A1 : N.T.S A3 : N.T.S

DRAWING NO.

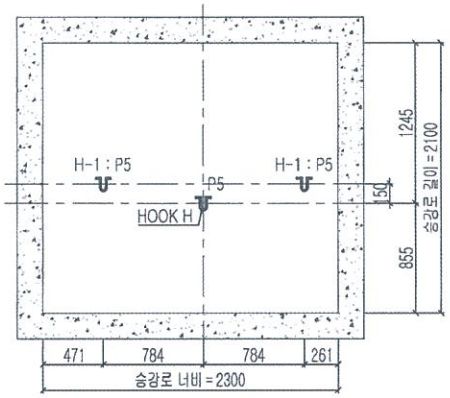
A-912

<주의 사항>
1.최소 OVERHEAD 3800 필히 확보 요망
(미확보시 검사 필증 불가)
2.현장 여건이 허용하는 경우, 현장 설치 및 차후 유지보수
용이성을 위하여 '권장 OVERHEAD 4200 이상' 확보 요망

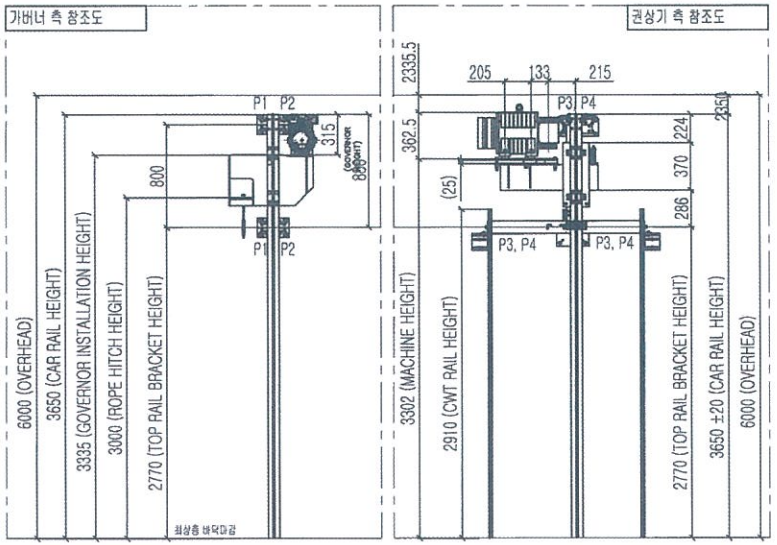
PROJECT TITLE

여주능서
기적의도서관

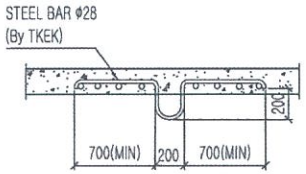
KEY PLAN



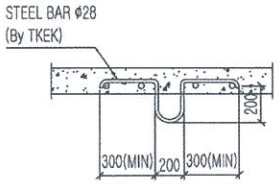
HOOK 시공 평면도



상부기계대 설치 참고도



DETAIL OF HOOK "H"



DETAIL OF HOOK "H-1"

전기 용량			
최대전류	정격전류	변압기 용량	MCCB 용량
33A	13.5A	7.5KVA	20A

Project No. P1900794
Project Name. 여주기적의도서관신규설치
Unit No. 1
Signature and stamp for approval:

02			
01			
도면명	기계대 평면도	Version 01	Scale 1:35
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 3/7

	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-3
승인			

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축협동조합 groupurbanistic+architecture
정기용 연구소 chung guyon architect office

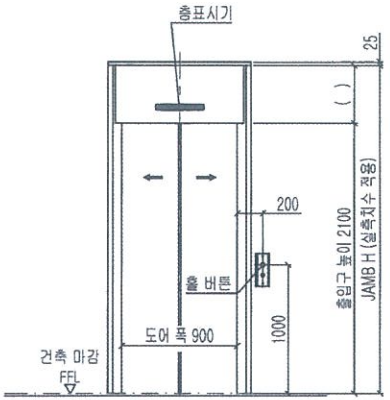
ARCHITECTS ASSOCIATES
주식회사 기용건축
서울시 용산구 한남대로 120, 4층 (이태원동, 이태원 빌딩)
TEL. 02)3475-0866(代). FAX. 02)3475-0869

DRAWING TITLE
엘리베이터 상세도 - 3

DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED	SCALE A1 : N.T.S / A3 : N.T.S

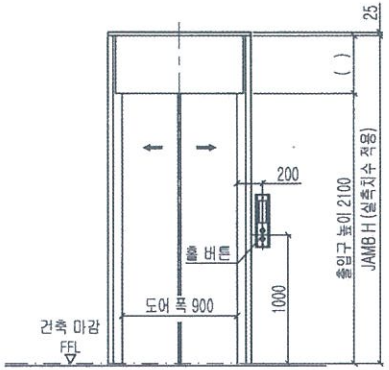
DRAWING NO. A-913

GAD.1/



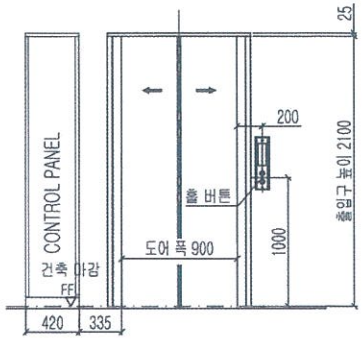
출입구 입면도(1층)

출입구 상세도
평면도 : 광폭-방화 도어
단면도 : 광폭&막판 있음



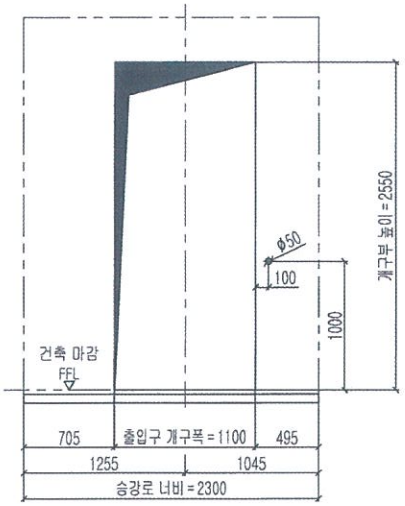
출입구 입면도(기타층)

출입구 상세도
평면도 : 광폭-방화 도어
단면도 : 광폭&막판 있음

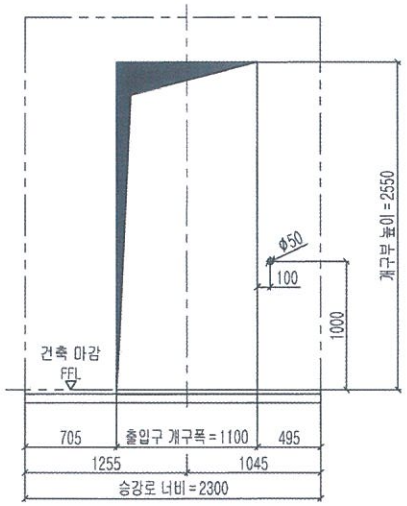


출입구 입면도(최상층)

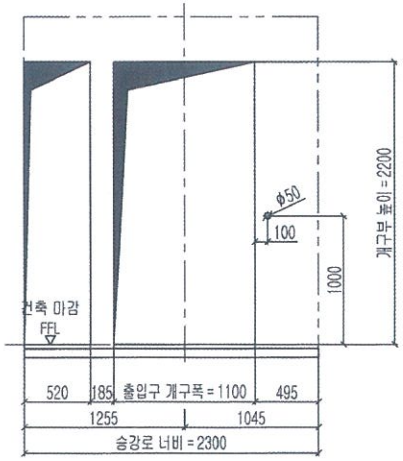
최상층 출입구 상세도
평면도 : 광폭-방화 도어CP 좌측



개구부 입면도(1층)



개구부 입면도(기타층)



개구부 입면도(최상층)

Project No. P1900794			
Project Name. 여주기적의도서관신규설치			
Unit No. 1			
Signature and stamp for approval:			
02			
01			
도면명	출입구 입면도 개구부 입면도	Version 01	Scale 1:35
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 4/7

	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-4
승인			

PROJECT TITLE
여주능서
기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축협동조합 groupurbanisticarchitecture
정기용 연구소 chung guyen architect office

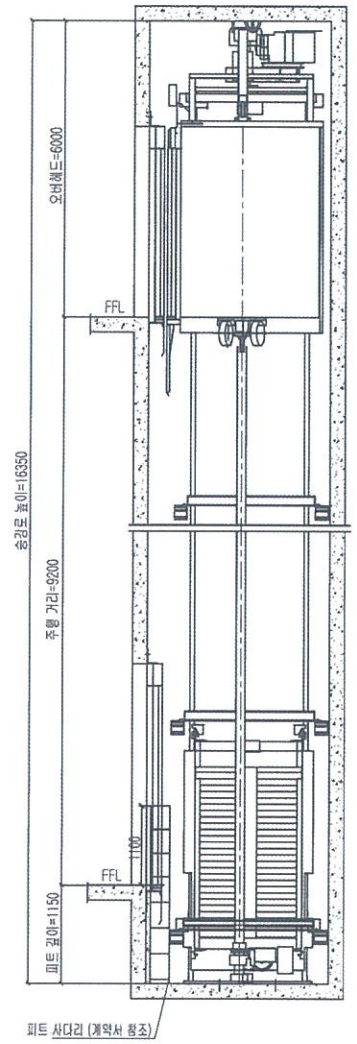
GUYON ARCHITECTS ASSOCIATES
주식회사 기용건축
서울시 용산구 한남대로 120, 4층 (이태원동, 이촌빌딩)
TEL. 02)3675-0866(代), FAX. 02)3675-0869

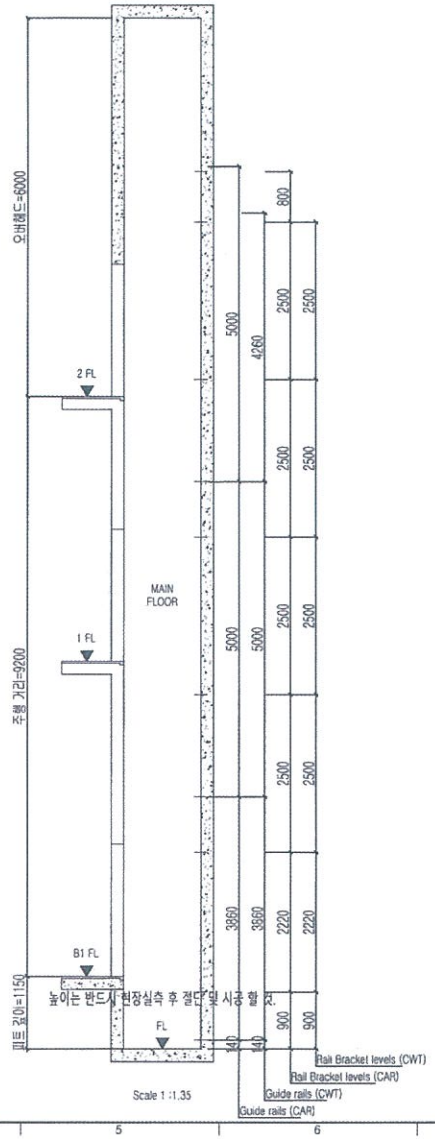
DRAWING TITLE
엘리베이터 상세도 - 4

DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED	SCALE A1 : N.T.S A3 : N.T.S
DRAWING NO.	A-914

GAD.1/

승강로 단면도 (N/S)





Scale 1 :1.35

* NOTE
- 키/키운터 Run-by : 100mm
- Governor tensioner 브라켓과 스위치와의 최소 간격 : 160mm
- 최하단 기초레일과 최하단 레일브라켓 시공

높이는 반드시 현장실측 후 절단 및 시공 할 것.

운행 층고표

FLOOR	FL.HEIGHT	FIRE DOOR
2 (OH)	6000	적용
1	4200	적용
ST / FL	3/3	

* NOTE *
승인시 오버헤드, 각층 층고, 피트깊이를 필히 확인 할 것.
도면의 치수는 건축 마감 기준임.

Project No. P1900794			
Project Name. 여주기적의도서관신규설치			
Unit No. 1			
Signature and stamp for approval:			
02			
01			
도면명	승강로 단면도	Version 01	Scale 1:50
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 5/7
	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-5
승인			

GAD.1/

PROJECT TITLE
여주능서
기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축협동조합 groupurbanistic architecture
정기용 연구소 chung gayon architect office

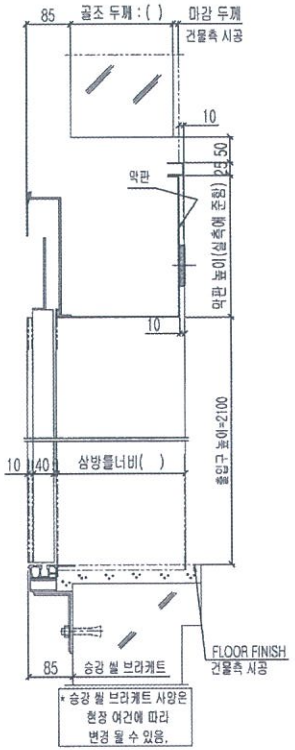
GUYON ARCHITECTS ASSOCIATES
구식목성 기용건축
서울시 종로구 창덕궁로 13길 서울빌딩 2층 (03086)
TEL. 02)3675-0808(代), FAX. 02)3675-0809

DRAWING TITLE
엘리베이터 상세도 - 5

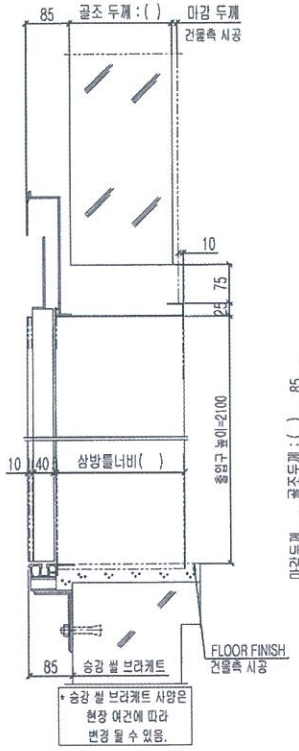
DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED BY	SCALE A1 : N.T.S A3 : N.T.S

DRAWING NO.
A-915

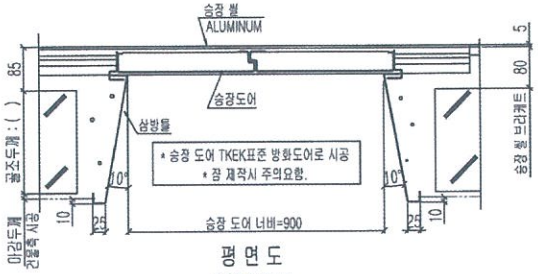
승장 도어 형식 : S200
승장 씰과 삼방틀 겹침 치수 : 0mm



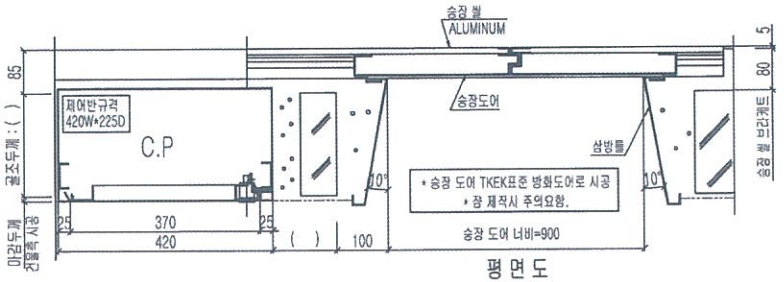
단 면 도
광폭형 + 막판(방화도어)



단 면 도
광폭형 (방화도어)



평 면 도
광폭형 (방화도어)



평 면 도
광폭형 (방화도어) - 제어반 적용층

Project No. P1900794			
Project Name. 여주기적의도서관신규설치			
Unit No. 1			
Signature and stamp for approval:			
02			
01			
도면명	출입구 상세도	Version 01	Scale 1:6
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 6 /7
	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-6
승인			

GAD.1/

PROJECT TITLE
여주능서
기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축집단 groupurbanistiearchitecture
정기용 연구소 chung guyon architect office

GUYON ARCHITECTS ASSOCIATES
정기용건축

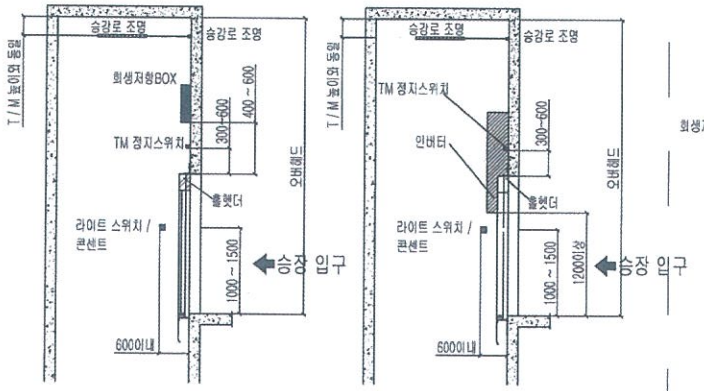
DRAWING TITLE
엘리베이터 상세도 - 6

DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED BY	SCALE A1 : N.T.S / A3 : N.T.S

DRAWING NO.
A-916

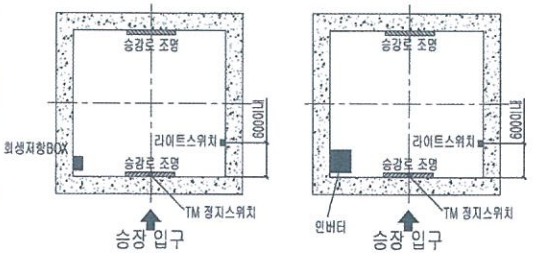
[설치 참고도]

오버헤드 단면도 (측면)



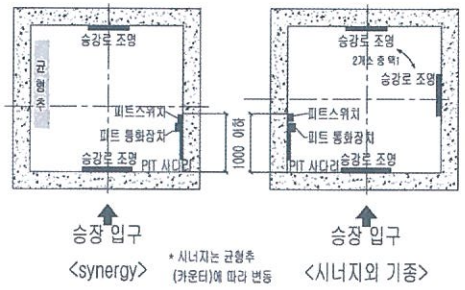
<synergy / EVO1>　　<EVO2>

오버헤드 평면도



<synergy / EVO1>　　<EVO2>

피트 평면도



<synergy>　　<시너지외 기종>

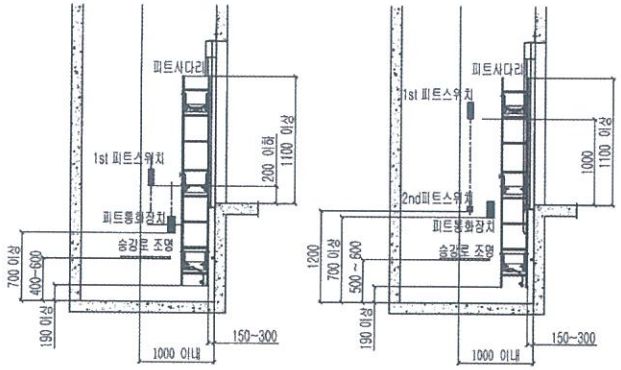
* 시너지는 균형추 (카운터)에 따라 변동

NO.	Description	Fixture	Note
1	1st 피트 스위치		콘센트 포함
2	2nd 피트스위치 / TM 정지스위치		
3	라이트 스위치		
4	피트통화장치		
5	승강로 조명		

주의)
1. 피트스위치 / 통화장치 / 사다리는 Entrance(출입구 벽) 기준 1M 이내에 설치 한다.
2. 비상호기 피트에 설치되는 전기장치 시공기준.
   a. 피트스위치, 승강로 조명은 피트바닥으로 부터 버퍼의 최대 눌림점 + 500mm 이상
   b. 인터폰은 피트바닥으로 부터 1m이상 설치
   *단 해당 부품의 최소 설치 높이는 피트 바닥으로 부터 1m 초과 위치 임.

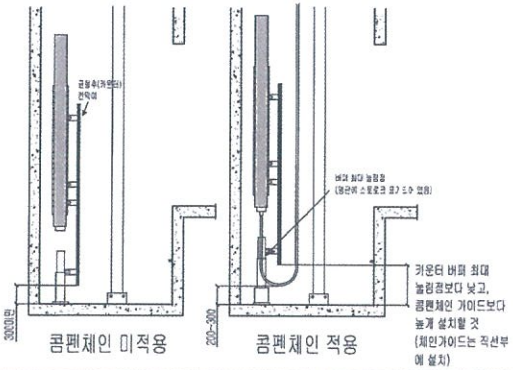
※ 기계실 타입 기종도 공통부품에 대해 동일 적용

피트 단면도 (측면)



피트 깊이 1.6m 이하　　피트 깊이 1.6m 초과

균형추(카운터) 칸막이 시공기준



콤펜체인 미적용　　콤펜체인 적용

Project No. P1900794			
Project Name. 여주거적의도서관신규설치			
Unit No. 1			
Signature and stamp for approval:			
02			
01			
도면명	승강로 표준 부품도	Version 01	Scale 1:50
티센크루프엘리베이터코리아 thyssenkrupp			Page/Pages 7 /7
	Signature	Date	REF No.
작성	김재석	2019-01-22	
담당			Drawing No.
검토			G190100771-7
승인			

GAD.1/

PROJECT TITLE
여주능서 기적의도서관

KEY PLAN

NOTE

ENGINEERING

ubac
도시건축설계 groupurbanletterarchitecture
정기종 건축사 chung gayon architect office

GUYON ARCHITECTS ASSOCIATES
구연종건축사사무소 기용건축

DRAWING TITLE
엘리베이터 상세도 - 7

DRAWN BY	PJ. NO. 1801A
CHECKED BY	FILE NAME
CHECKED BY	DATE 2018.12
APPROVED BY	SCALE A1 : N.T.S / A3 : N.T.S

DRAWING NO. A-917