

# 『스마트 제조장비 실증 실험동 승강기 설치』

사양서 및 도면(화물용, 장애인용)

2022.08



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역

검사시 불합격 사항	
구분	점검사항
전기 공사	본전 미인입
건축공사	계단 핸드레일
	분동 진입로 미확보

\* 승강로 내부 및 기계실 내부 단열재 시공시 방화석고보드(12.5T \* 2) 시공 필요 --> 내화 1시간 기준 충족  
- 승강기 설치검사 시 방화석고보드 시험성적서 및 납품확인서 제출 필요

건축 공사 사항		
구분	점검부분	점검사항
기계실 (CP층)	CP동력	CP층 분전함에서 제어반까지 배관 및 배선처리 인입(380V 3상 4P 및 220V 별도)
	비상용 통신	유선전화 국선 및 인터폰 라인 설치 (제어반(CP)에서 관리실(방재실)까지 연결)
	기계실 높이	바닥 최종마감에서 높이 2.1M 이상 (작업 구역에서 2.1M 이상)
	출입문	시건장치가 부착된 크기 내경 W 700mm x H 1800mm 이상 금속재 재질로 외부로 완전히 열리는 구조로 설치 요망 (클로저 설치) 출입문 손잡이는 시건장치가 되어있어야 하며 내부에서 별도 조치없이 열려야 함. (호텔식 손잡이, 멩텅구리 손잡이)
	출입통로	출입계단은 출입문 폭 이상으로 해야하며, 안전난간 H 850mm 이상 설치 및 조명 설치
	상부 조명	바닥면에서 200lx 이상의 조명을 별도의 스위치로 켤 수 있게 설치 요망(구동기 전원과 별도)
	환풍창	실온 5°C ~40°C 유지
	콘센트	AC200V 1구 이상의 콘센트를 설치 요망
	수전반	분전함에는 승강기에 공급되는 전원용과 조명용 차단기를 출입구 가까운 곳에 별도로 설치되어야 함
	마감공사	불연재(난연1급)로 시공되어야 한다. (내화 1시간 이상, 인증서 및 납품 확인서 제출) / 승강기가 판넬인 경우 강도테스트 시험성적서 제출
	소화설비	이동식 소화기 또는 소화용 모래를 비치해야 함
승강로	재질 및 마감	불연재(난연1급)으로 처리 (내화 1시간 이상, 인증서 및 납품 확인서 제출) / 돌출된 철근, 철선, PIN 등이 없어야 함
	HOOK 설치	천정에 양중하중이 적정하게 표시된 양중용 후크(HOOK)를 설치할 것
	오버헤드 공간	최상측 마닥 마감면에서 승강로 천정까지 법적공간 확보 (도면확인 요망)
	내부벽면 및 바닥	침수없이 청결하고 돌출부가 없을 것 (돌출된 철근, 타이핀 등 제거요망)
승강장	승강장 상부 조명	승강장(전층 출입구)의 바닥에서 밝기 50lx 이상, 제어반 바닥에서 밝기 200lx 이상의 조명 설치
	캐노피	외부와 연결된 승강장 입구에는 캐노피를 설치해야 함
	점자블럭	장애인용인 경우 홀버튼 바닥면에 점자블럭 설치
	주변 마감	도어, 조작반(인디케이터), 센서, 신호등 설치 후 삼방틀(잠) 주변 및 SILL 틈새부 미장 마감
피트	하부피트 공간	도면 참조 및 집수정, 배수로는 없어야 함
	바닥 마감	PIT 바닥 방수층위 무근 콘크리트 시공 및 BUFFER대 설치 후 주변 무근 콘크리트 시공
* 승강로 및 기계실 내부에는 승강기 설비 이외의 기계, 전기, 소방, 상하수도 관련 설비 및 배관 배선이 없어야 함		
* 설비 시공 중 발생하는 건축관련 공사는 건설사에서 진행 (EX: 콘크리트 파취 및 마감공사)		

전기 공사 사항	
구분	점검사항
전기 공사	1. 제어반(CP)의 분전반 공급에 대한 주전원(Main power)과 조명전원의 배선공사 및 N.F.B를 포함한 공사. * 참고 (화물용 엘리베이터 1UNIT당 N.F.B 전원설비 용량) (1) N.F.B 용량 : 100A 이상 (사용 모터용량/380V) *제어반 용량의 동급 이상 차단기 사용 (2) N.F.B 인입 전선규격 : 6SQ x 4P (3) 기계실 동력 : KW (사용 모터용량x1.2) (도면 확인 요망)
	2. 분전반의 전원 전압의 변동율은 ±5% 이내, 조명은 ±2% 이내로 유지시키는 전원 설비
	3. 형광등과 FAN S/W는 출입문 가까운 곳에 노출로 취부 설치하고 전원은 승강기 전원과 별도로 구분할 것
	4. 설치공사 기간 중 공사용 및 시운전용 가설전원을 기계실에 공급 (제어반까지 인입)
	5. CP층 조명 : 2P 15A, 200lx 이상, 전층 승강장 입구 50lx 이상 설치

통신 공사 사항	
구분	점검사항
통신 공사	* 비상통화장치 관련 전화국선 1개소 설치 (무선비상통화장치 설치 시 해당하지 않음)
	1. 국선은 제어반(CP)까지 배관 및 배선할 것 (전선 규격 : 승강기 1대당 4P UTP 1라인), 인터넷 전화 불가
	2. 인터폰은 제어반(CP)에서 관리실(경비실)까지 배관 및 배선할 것 (전선 규격 : 승강기 1대당 4P UTP 1라인)
	3. 고장시 외부와 통화 가능한 전화 선로 및 국선공사 (인터폰과 연계)

△

△

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.

ARCHITECTURAL

(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수이로 66 서울숲도림타워 7,13층  
TEL:02)499-4599 FAX:02)499-0690

I주종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL.070-4044-7174 FAX.051)611-2121

STRUCTURAL ENGINEER	T053. 262. 8955 F053. 262. 8956
(주)도담구조 (사무실) 서울특별시 중구 동국로28길 18, 2층	
기계 기계소장	T 02. 2105. 9900 F 02. 2105. 9999
(주)기성이엔씨 서울특별시 구로구 디지털로34길 55-6구로동915호	
전기/통신 전기소장	T 02. 6673. 7011 F 02. 6673. 7010
(주)원익이엔씨 서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (영등동47)	
CIVIL ENGINEER	T 062. 974. 4775 F 062. 974. 4776
(주)엘디엔지니어링 경기도 성남시 분당구 새가람로로 124, 1504	

DRAWING TITLE

일반용 엘리베이터 검사기준

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ A3 : 1/	NONE NONE
APPROVED				
CHECKED		DRAWING NO.		
DRAWING				
DRAWING				

A-811





한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역

ELEVATOR SPECIFICATION		
오버밸런스율 / UP,DOWN 전류차		50% / 1A
용 도		승객용 장애인겸용
정격 용량 (승객수,중량)		17인승 (1275kg)
속 도		60 m/min
정지층수 (층명)		5F / 5STOPS ( 1F, 2F, 3F, 4F, 5F )
구동 방식		VVVF Control
운전 방식		SELECTIVE COLLECTIVE AUTOMATIC
특수용도		-
카 크기	내부크기 (W x D x H)	1800 x 1600 x 2300
출 입 구	폭 x 높이	1000 x 2100(mm) /2PANEL CENTER OPEN DOOR /방화도어
	세이프티 타입	멀티빔 적용 (산일 좌 타입)
권상기(모터용량)		8.5 kw /DIANA6-10-1275-2 / □ 320 / □ 8 x 9R
공급전원	동력	3 PH 380v 60 Hz(3상)
	조명	1 PH 220v 60 Hz(단상)
로프직경 x 본수(로핑)		Ø8 x 9본 (2:1)
가이드 레일	CAR / CWT	13K / 8K
완충기	CAR / CWT	DRS-6800 / DRS-2500
조속기		디앤드디_ DND-GV-003
비상정지장치		디앤드디_ DD-SG1408
승강장문 잠금장치		이노에스팀_ KD-HS1
상승과속방지장치용 브레이크		VED40-900
개문출발방지수단	제어회로	삼일_4000UCMP
	정지부품	VED40-900
카 바닥 재질		인조대리석

(일반용)  
엘리베이터 사양서  
축적 : 1/NONE(A1), 1/NONE(A3)

△					
△					
NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP.

ARCHITECTURAL  
  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02-4399-4599 FAX:02-4399-0690

I주|종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051611-2121

STRUCTURAL ENGINEER T:053. 262. 8955  
(주)모담구조 F:053. 262. 8956  
대구광역시 중구 동대로26길 1A, 3층

기계·기계소방 T:02. 2105. 9900  
(주)기성엔씨 F:02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-6구로동915호

전기·통신·전기소방 T:02. 6673. 7011  
(주)원진이엔씨 F:02. 6673. 7010  
서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (영등포471)

CIVIL ENGINEER T:052. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F:052. 974. 4776  
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 1504

DRAWING TITLE  
일반용 엘리베이터 사양서

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ NONE
APPROVED		A3 : 1/ NONE	
CHECKED		DRAWING NO	
DRAWING			A-812
DRAWING			



- \*비상통화장치용 국선(UTP 1P) 제어반~통신단자함  
\*인터폰선(UTP 1P) 제어반~건물 관리실/경비실



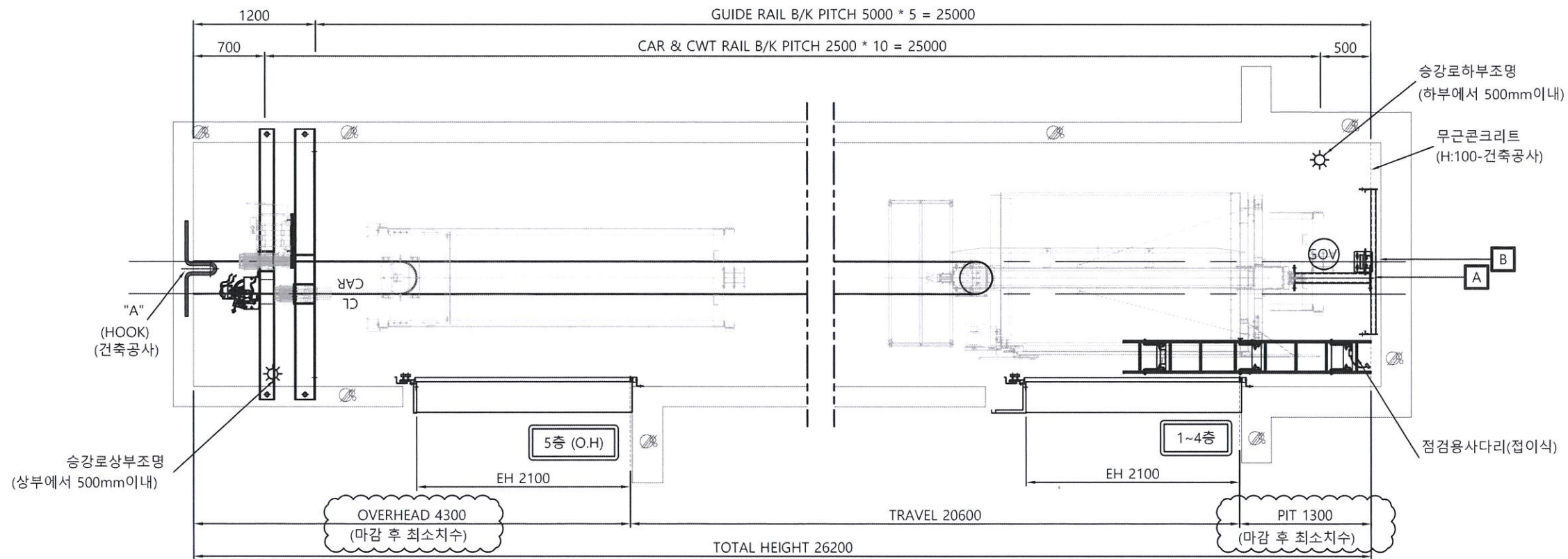
A(CAR 반력) : 119,000N  
B(CWT 반력) : 93,000N

1차 발주분 - 관급자재



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



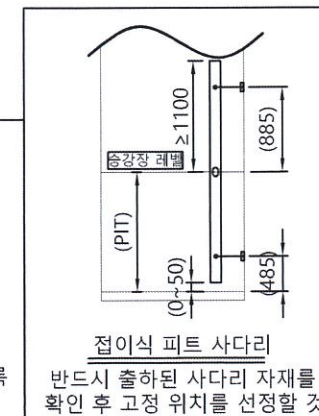
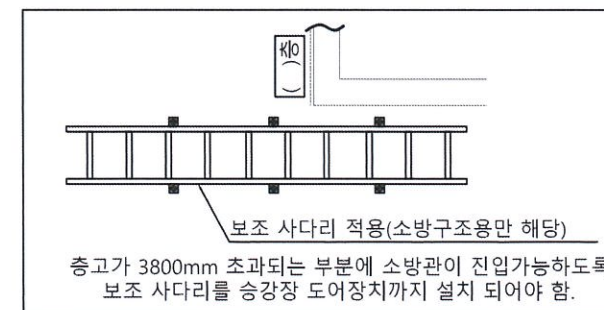
HOISTWAY SECTION

※ 승강기 설치를 위해 PIT, OVERHEAD를 도면과 같이 시공 바랍니다.  
(건축공사)

층고 DATA	해 당 층	Pit	1F	2F	3F	4F	5F(O.H)
	층 고	1300	8000	4200	4200	4200	4300

CAR RUNBY	100
CWT RUNBY	100

(일반용)  
승강로 단면도  
축척 : 1/25(A1), 1/50(A3)



NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP.

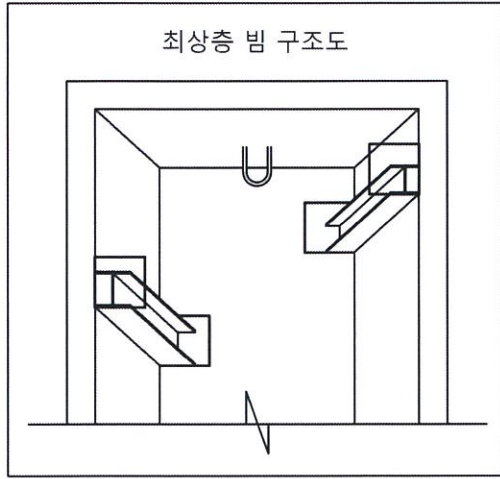
ARCHITECTURAL  
**20**  
LIM ARCHITECTURE  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02)499-4599 FAX:02)499-0690

**Geon**  
I주|종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051)611-2121  
STRUCTURAL ENGINEER T:053. 262. 8955  
(주)도담구조 F:053. 262. 8956  
대우광역시 중구 동막로28길 1A, 2층  
기계 기계소방 T:02. 2105. 9900  
(주)기성이엔씨 F:02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-01구로동15호  
기계 동산 기계소방 T:02. 6673. 7011  
(주)형진이엔씨 T:02. 6673. 7010  
서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (영등포4가)  
CIVIL ENGINEER T:052. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F:052. 974. 4776  
경기도 성남시 중원구 새가람로 124, 1504

DRAWING TITLE	
일반용 승강로 단면도	
DATE	2022.08.
APPROVED	SCALE A1 : 1/ 25 A3 : 1/ 50
CHECKED	DRAWING NO.
DRAWING	A-814
DRAWING	



최상층 빔 구조도

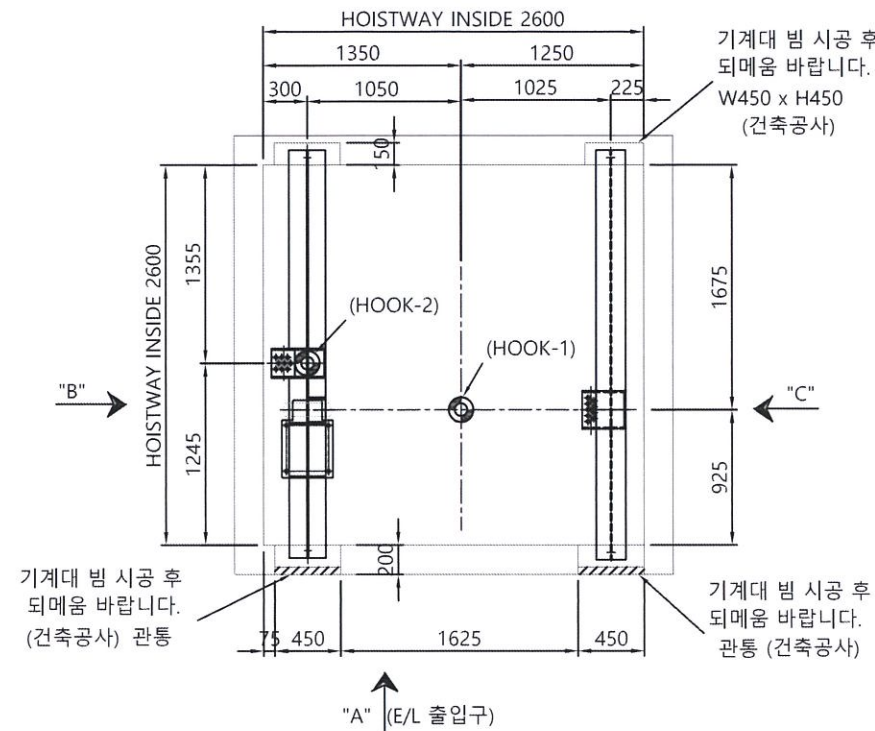


1차 발주분 - 관급자재



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

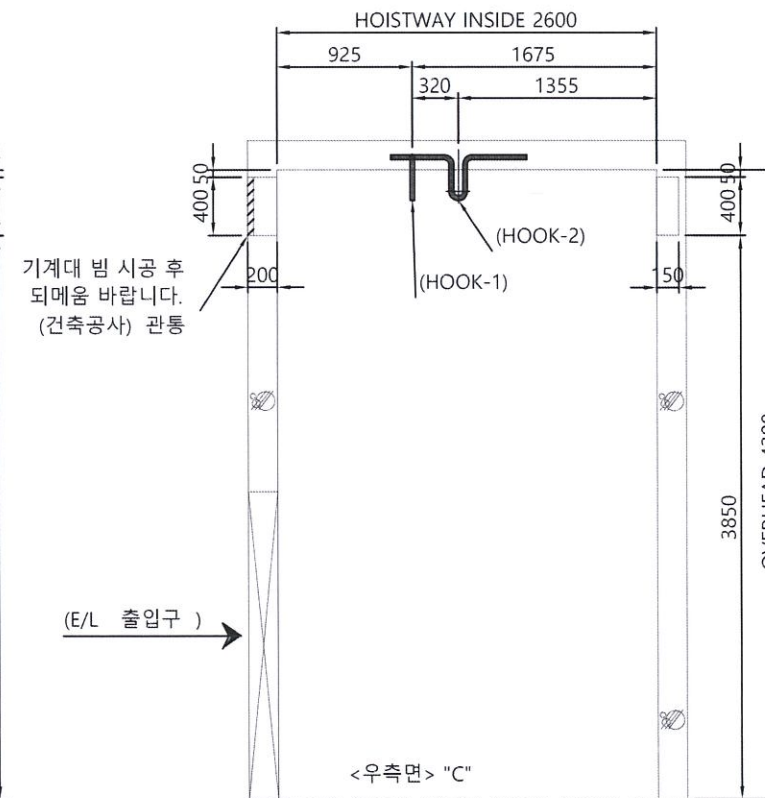
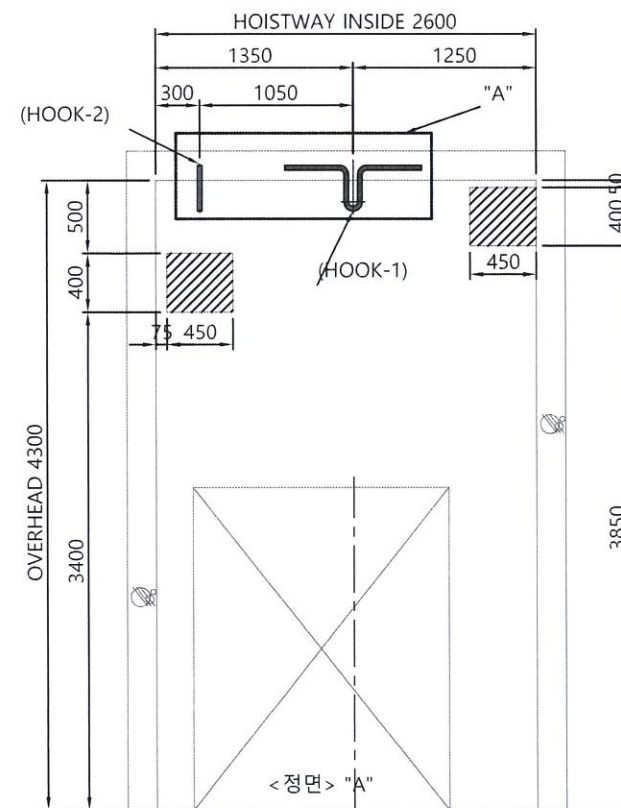
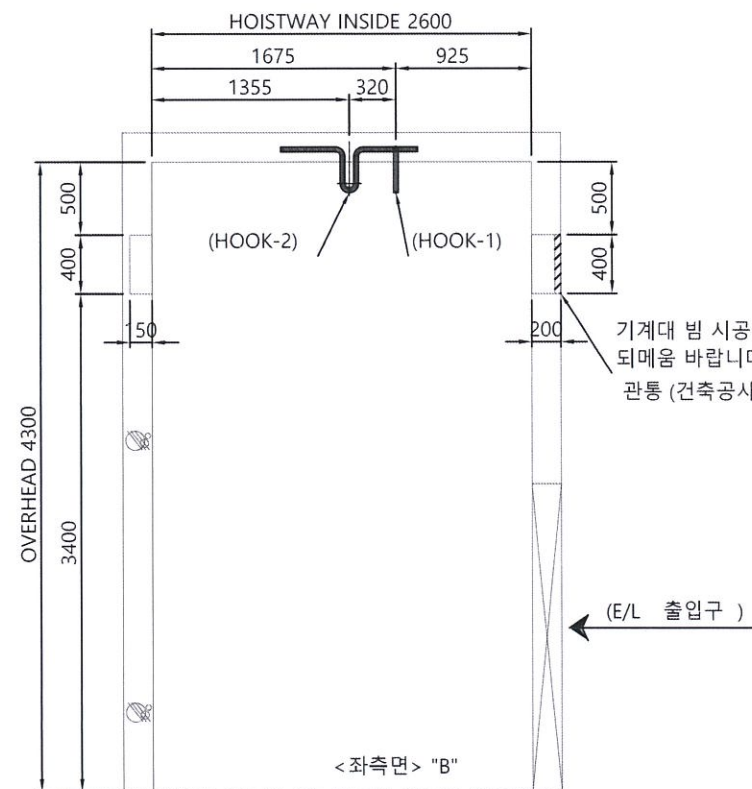
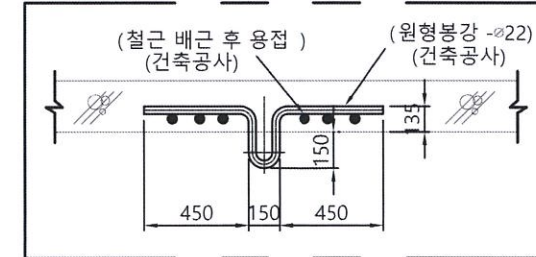
스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



\*NOTE

1.BEAM 파취 HOLE은 최상층 바닥면을 기준으로 파취해주시면 되겠습니다.

[DETAIL "A"]



(일반용)  
MC BEAM PLAN

축척 : 1/25(A1), 1/50(A3)

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.

ARCHITECTURAL

**2D**  
LIM ARCHITECTURE

(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL: (02)499-4599 FAX: (02)499-0690

**Geon**

(주)종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL: 070-4044-7174 FAX: 051-911-2121

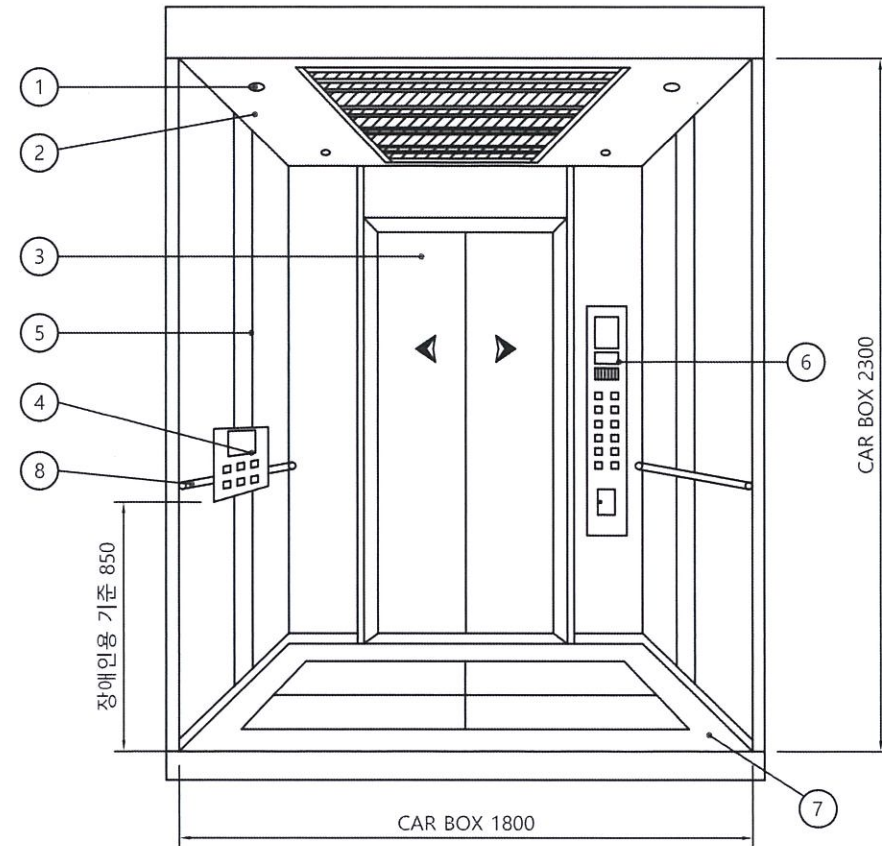
STRUCTURAL ENGINEER	T.053.262.8955
(주)도원구조	F.053.262.8956
기계기계조립	T.02.2105.9900
(주)가성이앤씨	F.02.2105.9999
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-01구로동15호	
전기·플랜트·기계조립	T.02.6673.7011
(주)형진이앤씨	T.02.6673.7010
서울특별시 영등포구 연무로49길 23 (영등포4가)	
CIVIL ENGINEER	T.062.974.4775
(주)엘디엔지니어링	F.062.974.4776
경기도 성남시 중원구 새마을로 124-1504	

DRAWING TITLE	
일반용 MC BEAM PLAN	
DATE	2022.08.
APPROVED	SCALE A1 : 1/ 25 A3 : 1/ 50
CHECKED	DRAWING NO
DRAWING	A-815
DRAWING	

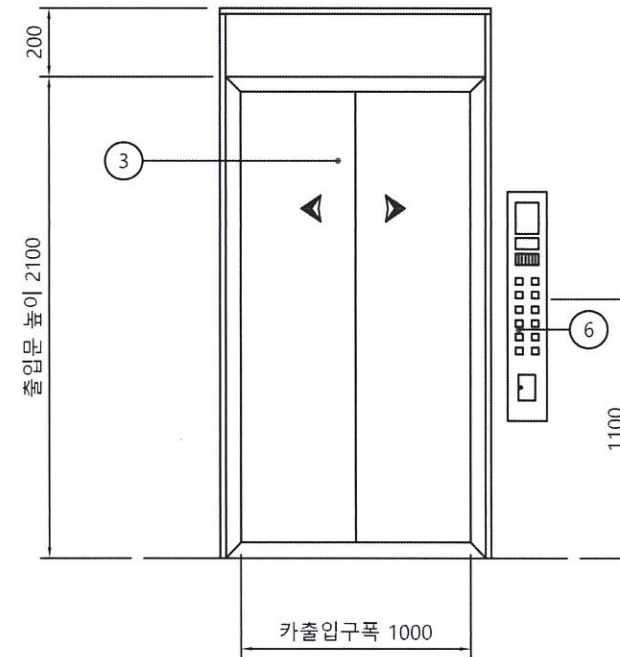


한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



카 내부 디자인



카 출입문 디자인

SPECIFICATION AND DATA									
NO	NAME	MAT'L	Q'TY	REMARK	NO	NAME	MAT'L	Q'TY	REMARK
1	LIGHT		2EA	36W 더블 x 2EA	5	CAR PANEL	STS	1SET	STS 304 MIRROR
2	CEILING PANEL	STS	1SET	STS 304 MIRROR	6	MAIN O.P.B		1EA	DIGITAL
3	CARDOOR PANEL	STS	1SET	STS 304 MIRROR	7	FLOOR		1SET	인조대리석
4	SUB O.P.B	STS	1SET	STS 304 MIRROR	8	HAND RAIL	SUS	1SET	장애인용

(일반용)  
CAR DESIGN PLAN  
축척 : 1/NONE(A1), 1/NONE(A3)

△					
△					

NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP.
-----	------	----------	-------------	----	------

ARCHITECTURAL  
**2LD**  
LIM ARCHITECTURE  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02-499-4599 FAX:02-499-0690

**Geon**  
I주)종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051931-2121

STRUCTURAL ENGINEER T.053. 262. 8955  
(주)모담구조 F.053. 262. 8956  
대구광역시 중구 동대문로 18, 2층

기계 기계소장 T.02. 2105. 9900  
(주)기성이엔씨 F.02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-01 구로동15호

최기흥인 차기소장 T.02. 6673. 7011  
(주)영진이엔씨 F.02. 6673. 7010  
서울특별시 영등포구 영등로49길 23 (영등동47)

CIVIL ENGINEER T.052. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F.052. 974. 4776  
경기도 성남시 중원구 사기막로 124, 1504

DRAWING TITLE

일반용 CAR DESIGN PLAN

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ NONE
APPROVED		A3 : 1/ NONE	
CHECKED		DRAWING NO	
DRAWING			
DRAWING			A-816



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역

건축 공사 사항		
구분	점검부분	점검사항
기계실 (CP층)	CP동력	CP층 분전함에서 제어반까지 배관 및 배선처리 인입(380V 3상 4P 및 220V 별도)
	비상용 통신	유선전화 국선 및 인터폰 라인 설치 (제어반(CP)에서 관리실(방재실)까지 연결)
	기계실 높이	바닥 최종마감에서 높이 2.1M 이상 (작업 구역에서 2.1M 이상)
	출입문	시건장치가 부착된 크기 내경 W 700mm x H 1800mm 이상 금속제 재질로 외부로 완전히 열리는 구조로 설치 요망 (클로저 설치) 출입문 손잡이는 시건장치가 되어있어야 하며 내부에서 별도 조치없이 열려야 함. (호텔식 손잡이, 멩탕구리 손잡이)
	출입통로	출입계단은 출입문 폭 이상으로 해야하며, 안전난간 H 850mm 이상 설치 및 조명 설치
	상부 조명	바닥면에서 200lx 이상의 조명을 별도의 스위치로 켤 수 있게 설치 요망(구동기 전원과 별도)
	환풍창	실온 5°C ~40°C 유지
	콘센트	AC200V 1구 이상의 콘센트를 설치 요망
	수전반	분전함에는 승강기에 공급되는 전원용과 조명용 차단기를 출입구 가까운 곳에 별도로 설치되어야 함
	마감공사	불연재(난연1급)로 시공되어야 한다. (내화 1시간 이상, 인증서 및 납품 확인서 제출) / 승강기가 판넬인 경우 강도테스트 시험성적서 제출
	소화설비	이동식 소화기 또는 소화용 모래를 비치해야 함
승강로	재질 및 마감	불연재(난연1급)으로 처리 (내화 1시간 이상, 인증서 및 납품 확인서 제출) / 돌출된 철근, 철선, PIN 등이 없어야 함
	HOOK 설치	천정에 양중하중이 적정하게 표시된 양중용 후크(HOOK)를 설치할 것
	오버헤드 공간	최상층 마당 마감면에서 승강로 천정까지 법적공간 확보 (도면확인 요망)
	내부벽면 및 바닥	침수없이 청결하고 돌출부가 없을 것 (돌출된 철근, 타이핀 등 제거요망)
승강장	승강장 상부 조명	승강장(전층 출입구)의 바닥에서 밝기 50lx 이상, 제어반 바닥에서 밝기 200lx 이상의 조명 설치
	캐노피	외부와 연결된 승강장 입구에는 캐노피를 설치해야 함
	점자블럭	장애인용인 경우 출버튼 바닥면에 점자블럭 설치
	주변 마감	도어, 조작반(인디케이터), 센서, 신호등 설치 후 상방틀(잠) 주변 및 SILL 틈새부 미장 마감
피트	하부피트 공간	도면 참조 및 집수정, 배수로는 없어야 함
	바닥 마감	PIT 바닥 방수층위 무근 콘크리트 시공 및 BUFFER대 설치 후 주변 무근 콘크리트 시공
* 승강로 및 기계실 내부에는 승강기 설비 이외의 기계, 전기, 소방, 상하수도 관련 설비 및 배관 배선이 없어야 함		
* 설비 시공 중 발생하는 건축관련 공사는 건설사에서 진행 (EX: 콘크리트 파취 및 마감공사)		

전기 공사 사항	
구분	점검사항
전기 공사	1. 제어반(CP)의 분전반 공급에 대한 주전원(Main power)과 조명전원의 배선공사 및 N.F.B를 포함한 공사. * 참고 (화물용 엘리베이터 1UNIT당 N.F.B 전원설비 용량) (1) N.F.B 용량 : 100A 이상 (사용 모터용량/380V) *제어반 용량의 동급 이상 차단기 사용 (2) N.F.B 인입 전선규격 : 25SQ x 4P (3) 기계실 동력 : 45kW (사용 모터용량x1.2) (도면 확인 요망)
	2. 분전반의 전원 전압의 변동율은 $\pm 5\%$ 이내, 조명은 $\pm 2\%$ 이내로 유지시키는 전원 설비
	3. 형광등과 FAN S/W는 출입문 가까운 곳에 노출로 취부 설치하고 전원은 승강기 전원과 별도로 구분할 것
	4. 설치공사 기간 중 공사용 및 시운전용 가설전원을 기계실에 공급 (제어반까지 인입)
	5. CP층 조명 : 2P 15A, 200lx 이상, 전층 승강장 입구 50lx 이상 설치

\* 승강로 내부 및 기계실 내부 단열재 시공시 방화석고보드(12.5T \* 2) 시공 필요 --> 내화 1시간 기준 충족  
- 승강기 설치검사 시 방화석고보드 시험성적서 및 납품확인서 제출 필요

검사시 불합격 사항	
구분	점검사항
전기 공사	본전 미인입
건축공사	계단 핸드레일
	분동 진입로 미확보

통신 공사 사항	
구분	점검사항
통신 공사	* 비상통화장치 관련 전화국선 1개소 설치 (무선비상통화장치 설치 시 해당하지 않음)
	1. 국선은 제어반(CP)까지 배관 및 배선할 것 (전선 규격 : 승강기 1대당 4P UTP 1라인), 인터넷 전화 불가
	2. 인터폰은 제어반(CP)에서 관리실(경비실)까지 배관 및 배선할 것 (전선 규격 : 승강기 1대당 4P UTP 1라인)
	3. 고장시 외부와 통화 가능한 전화 선로 및 국선공사 (인터폰과 연계)

(화물용)  
엘리베이터 검사기준  
축적 : 1/NONE(A1), 1/NONE(A3)

△					
△					
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.	

ARCHITECTURAL  
  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수이로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02-499-4399 FAX:02-499-0690  
I주|종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051611-2121  
STRUCTURAL ENGINEER T:053. 262. 8955  
(주)도담구조 F:053. 262. 8956  
대구광역시 중구 동덕로28길 18, 2층  
기계기계소방 T:02. 2105. 9900  
(주)기성이엔씨 F:02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-2구로동915호  
자기 동선 전기소방 T:02. 6673. 7011  
(주)형진이엔씨 T:02. 6673. 7010  
서울특별시 금천구 선유로49길 23 (영등포구) F:02. 6673. 7010  
CIVIL ENGINEER T:052. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F:052. 974. 4776  
경기도 성남시 중원구 새가막골로 124, 1504

DRAWING TITLE			
화물용 엘리베이터 상세도-1			
DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ NONE A3 : 1/ NONE
APPROVED		DRAWING NO.	A-910
CHECKED			
DRAWING			
DRAWING			



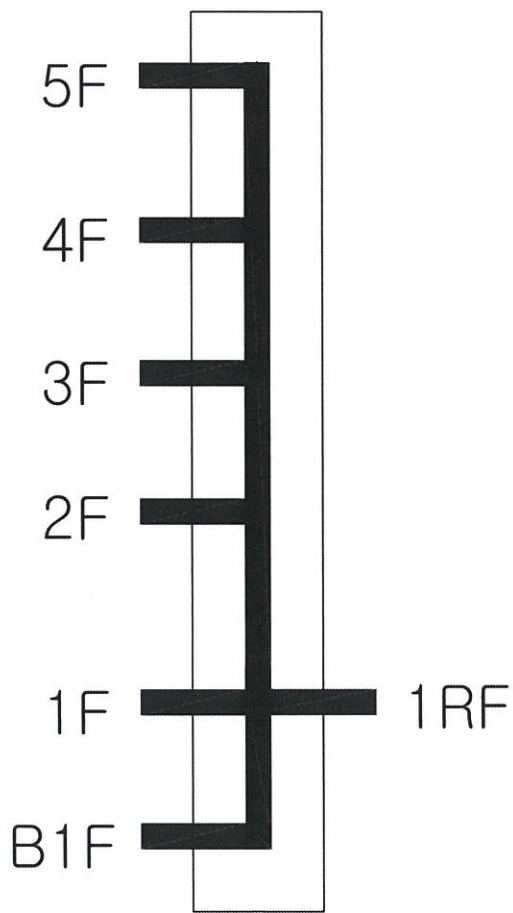


한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역

ELEVATOR SPECIFICATION	
용 도	화물용 승강기 (전기식)
정 격 용 량	5000 KG
CONTROL	INVERTER CONTROL SYSTEM
총층수 / 정지층수	6 FL/7 STOP(B1,1F,1RF,2F,3F,4F,5F)
WIRE ROPE	Ø16 X 7 R
MAIN RAIL	24 KG/M * 4
COUNTER RAIL	13 KG/M * 2
HOISTWAY INSIDE	W4,600 x D 5,700
TOTAL HEIGHT	33,500 mm
TRAVEL HEIGHT	26,600 mm
OVER HEAD	5,100 mm
PIT	1,800 mm
카 내부 크기	W 3,200 x D 4,700 x H 3,000
카 재질(천정, 벽)	STS H/L 1.5t
도어 개폐 방식	3 PANEL UP SLIDING SYSTEM
도어 재질	STS H/L 1.5t
속도	45 M/MIN (2:1 ROPING)
권상기(모터용량)	HS375K 37KW x 4P x 45M/MIN
공급전원(동력)	3 PH 380v 60 Hz(3상)
공급전원(조명)	1 PH 220v 60 Hz(단상)
UP,DOWN 전류차이	2A
오버 발란스율	50%

6 FL / 7 STOP(관통형)



△					
△					
NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP.

ARCHITECTURAL

**220**  
LIM ARCHITECTURE

(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲도림타워 7,13층  
TEL:02)499-4599 FAX:02)499-0690

**Geon**

I주)종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051)611-2121

STRUCTURAL ENGINEER T:053. 262. 8955  
(주)도담구조 F:053. 262. 8956  
대구광역시 중구 동국로28길 1A, 2층

기계·기계소장 T:02. 2105. 9900  
(주)가성이엔씨 F:02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-2(구로동)15층

전기·전기·전기소장 T:02. 6673. 7011  
(주)한이엔씨 T:02. 6673. 7010  
서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (영등동47)

CIVIL ENGINEER T:062. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F:062. 974. 4776  
경기도 양주시 흥천읍 사기막골로 124, 1504

DRAWING TITLE

화물용 엘리베이터 상세도-2

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ NONE A3 : 1/ NONE
APPROVED			
CHECKED		DRAWING NO.	A-911
DRAWING			
DRAWING			



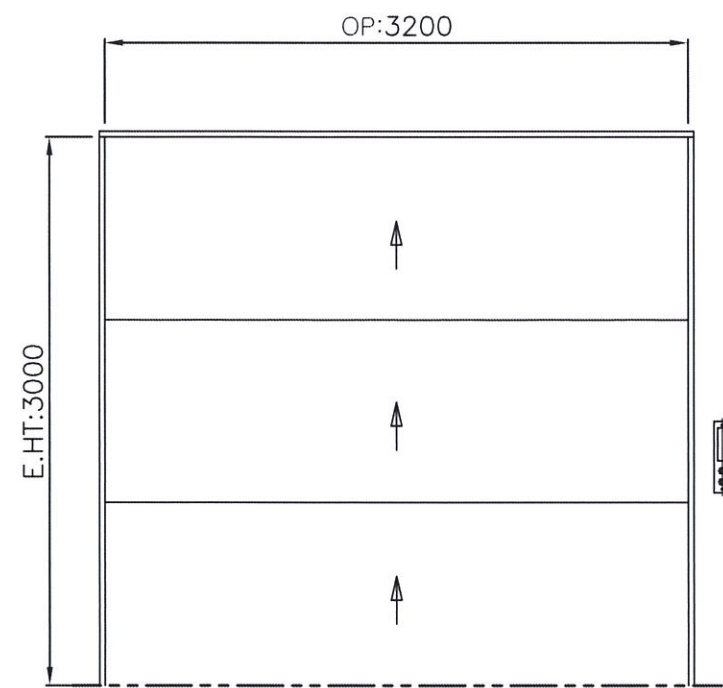




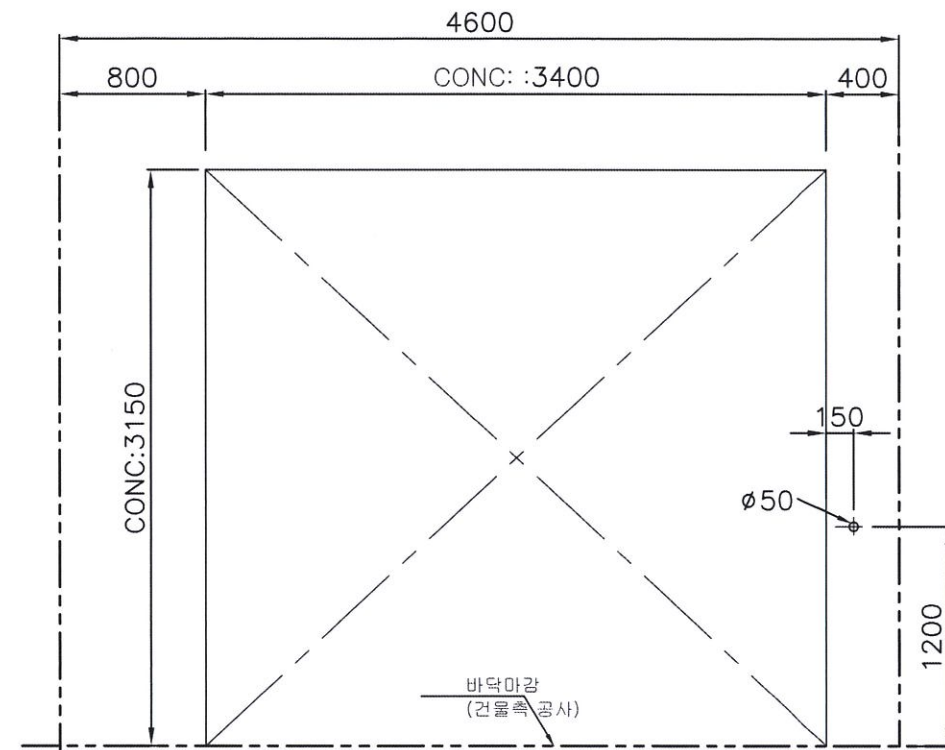


한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

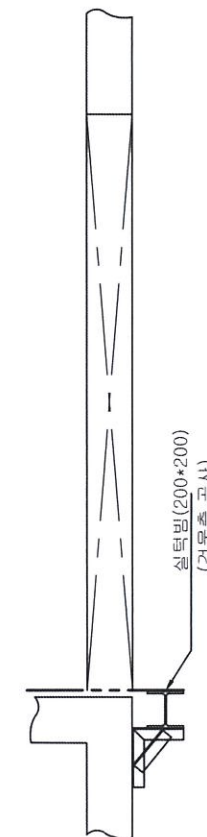
스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



출입구 의장도



출입구 구조도



< B1, 1F층 >

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.
1				
2				

ARCHITECTURAL

**20**  
LIM ARCHITECTURE

(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02-499-4599 FAX:02-499-0690

**Geon**

1주)종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051-811-2121

STRUCTURAL ENGINEER	T:053. 262. 8955 F:053. 262. 8956
(주)도담구조 (건축가) 도담도담건축사 18, 2층	
기계기계소방	T:02. 2105. 9900 F:02. 2105. 9999
(주)가성이앤씨 서울특별시 구로구 디지털로34길 55-6구로동15호	
전기·통신·기계소방	T:02. 6673. 7011 F:02. 6673. 7010
(주)영진이앤씨 서울특별시 영등포구 영등로49길 23 (영등동470)	
CIVIL ENGINEER	T:062. 974. 4775 F:062. 974. 4776
(주)엘디엔지니어링 경기도 성남시 중원구 사기막로124. 1504	

DRAWING TITLE

화물용 엘리베이터 상세도-4

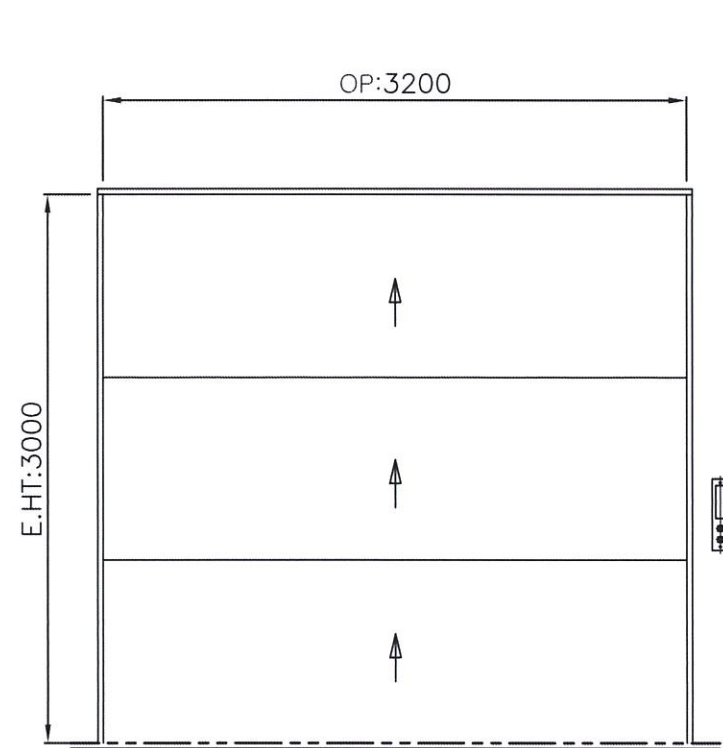
DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ 20 A3 : 1/ 40
APPROVED			
CHECKED		DRAWING NO	A-913
DRAWING			
DRAWING			



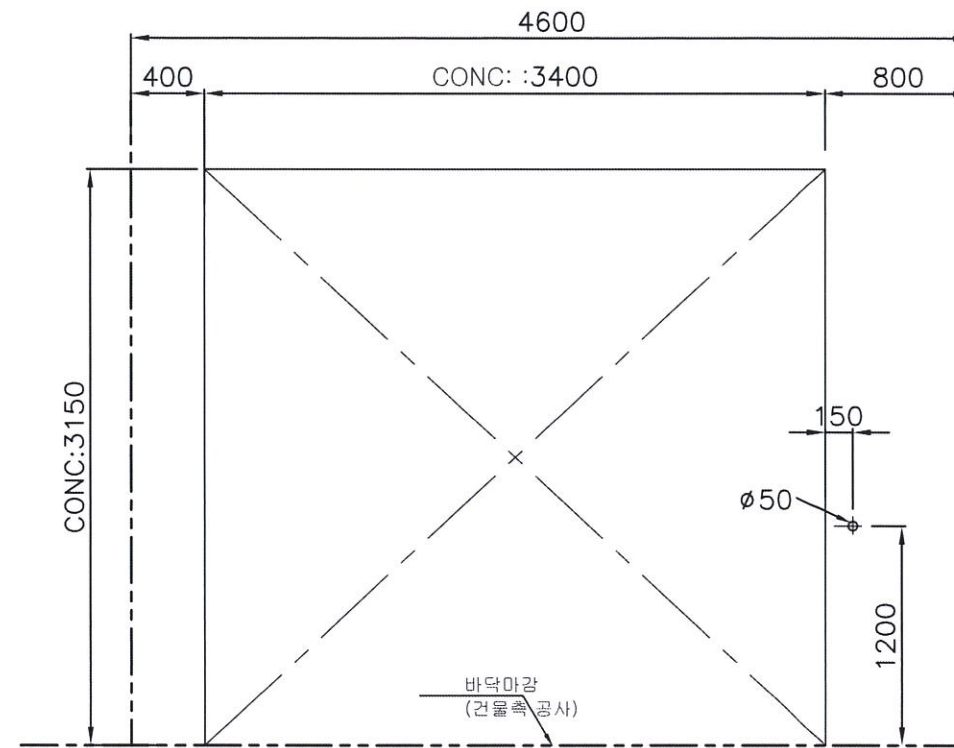
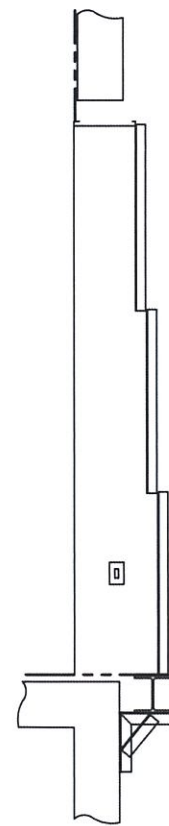


한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

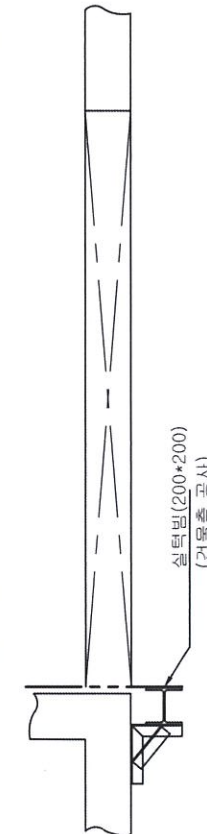
스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



출입구 의장도



출입구 구조도



< 1RF 총 >

NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP.

ARCHITECTURAL

**2D**  
LIM ARCHITECTURE

(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL: (02)499-4599 FAX: (02)499-0690

**Geon**

(주)종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩 10층 1001호  
TEL: 070-4044-7174 FAX: 051-911-2121

STRUCTURAL ENGINEER	T.053. 262. 8955
(주)도담구조	F.053. 262. 8956
기계기계소장	T.02. 2105. 9900
(주)가성이앤씨	F.02. 2105. 9999
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-2 구로동 15호	
저기물인 전기소장	T.02. 6673. 7011
(주)형진이앤씨	T.02. 6673. 7010
서울특별시 영등포구 영등로49길 23 (영등동4가)	
CIVIL ENGINEER	T.062. 974. 4775
(주)엘디엔지니어링	F.062. 974. 4776
경기도 성남시 중원구 사기막로 124. 1504	

DRAWING TITLE

화물용 엘리베이터 상세도-5

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ 20
APPROVED			A3 : 1/ 40
CHECKED		DRAWING NO	
DRAWING			A-914
DRAWING			

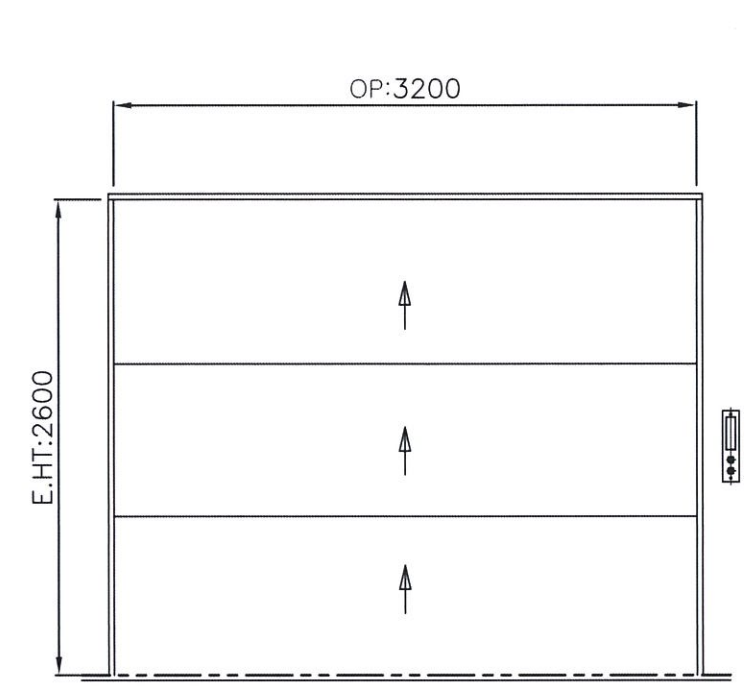


1차 발주분 - 관급자재

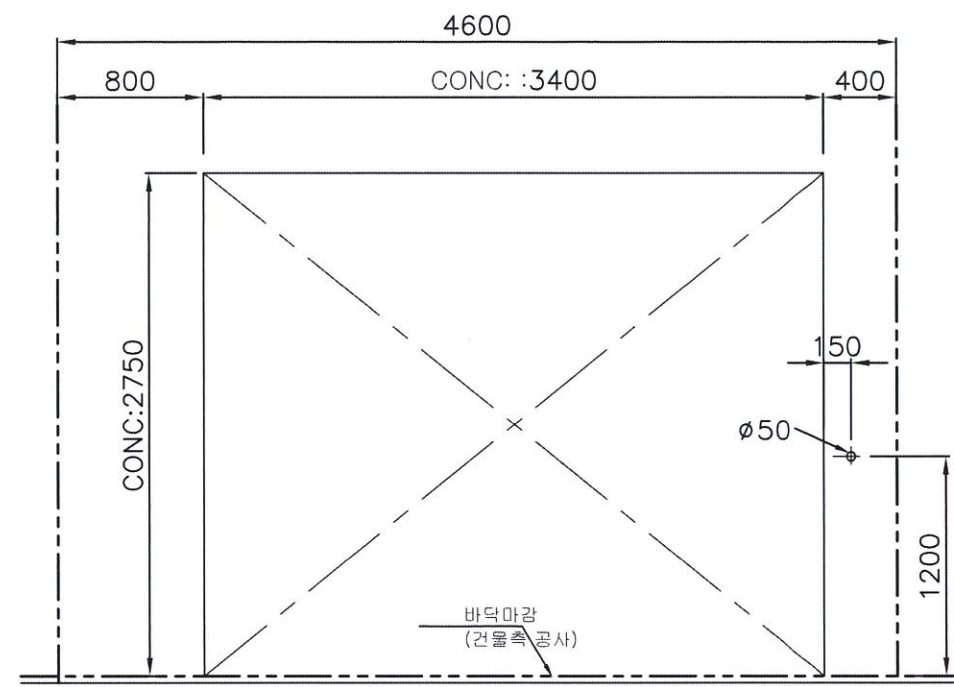
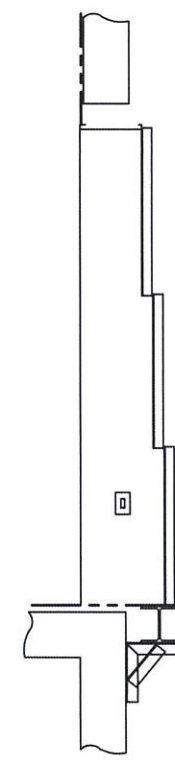


한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

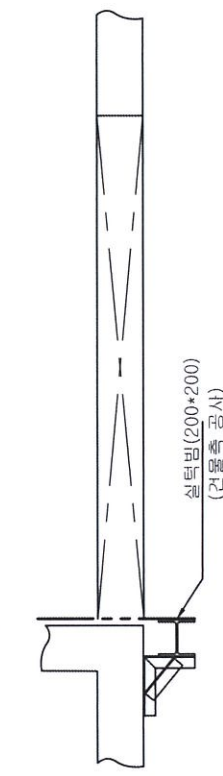
스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



출입구 의장도



출입구 구조도



< 2,3,4,5층 >

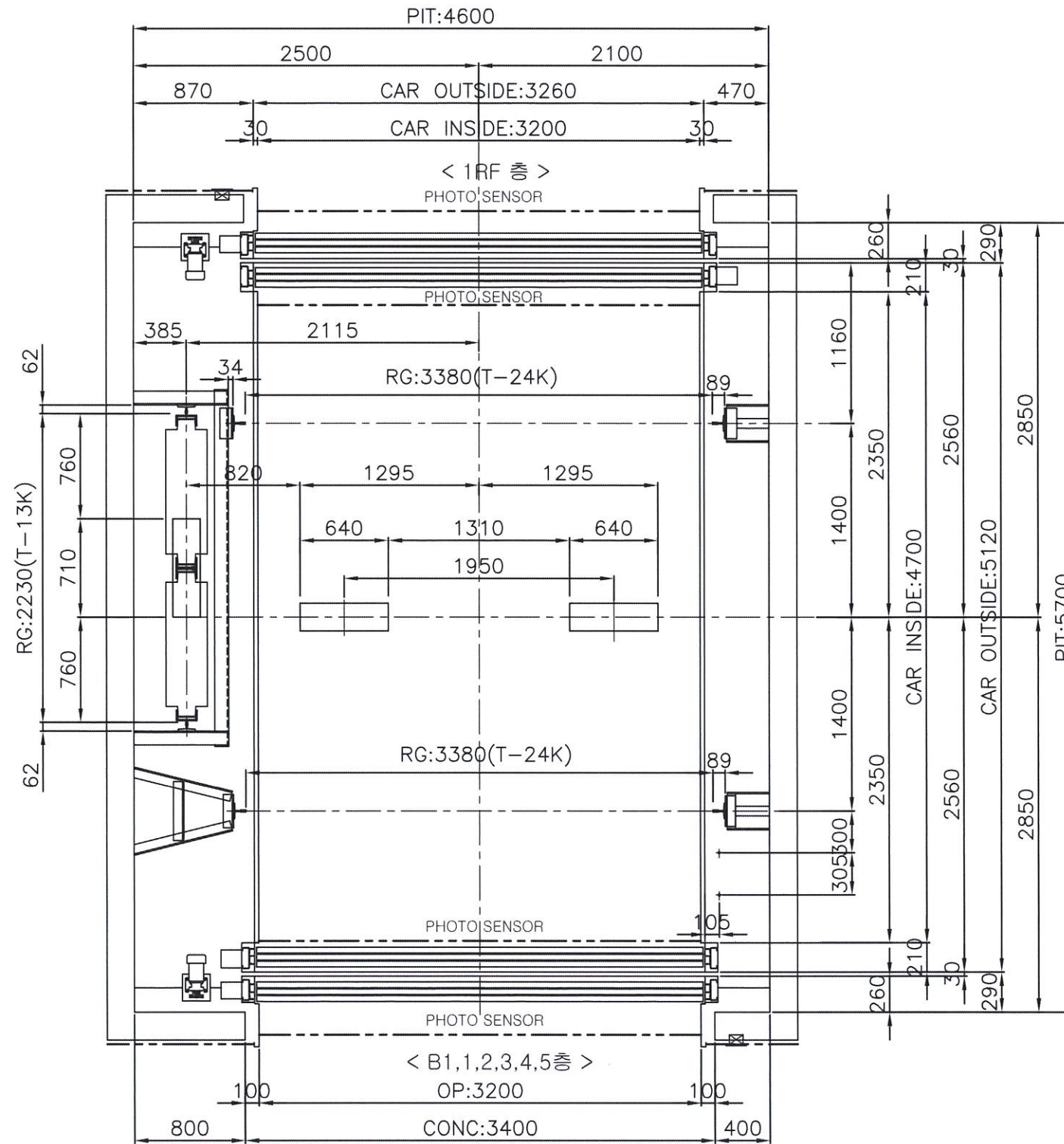
					
NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY	APP
ARCHITECTURAL					
<div> LIM ARCHITECTURE</div> <div>(주)종합건축사사무소 림 서울 성동구 성수일로 66 서울숲도림타워 7,13층 TEL:02-4399-4599 FAX:02-4399-0690</div>					
<div> Geon</div> <div>I주)종합건축사사무소 건 부산 남구 수영로 233, 민석빌딩 10층 1001호 TEL:070-4044-7174 FAX:051-611-2121</div>					
STRUCTURAL ENGINEER			T.053. 262. 8955		
(주)도담구조			F.053. 262. 8956		
기계 기계소장			T.02. 2105. 9900		
(주)기성이엔씨			F.02. 2105. 9999		
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-2구로동915호					
자기 동인 전기술장			T.02. 6673. 7011		
(주)엘친이엔씨			T.02. 6673. 7010		
서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (영등포47)					
CIVIL ENGINEER			T.062. 974. 4775		
(주)엘디엔지니어링			F.062. 974. 4776		
경기도 성남시 중원구 사기막로 124 1004					
DRAWING TITLE					
화물용 엘리베이터 상세도-6					
DATE	2022.08.		SCALE		
APPROVED			A1 : 1/ 20 A3 : 1/ 40		
CHECKED			DRAWING NO		
DRAWING			A-915		
DRAWING					





한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



(화물용)  
승강로 평면도  
축척 : 1/20(A1), 1/40(A3)

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.
1				

ARCHITECTURAL  
**20**  
LIM ARCHITECTURE  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲도림타워 7,13층  
TEL:02-499-4599 FAX:02-499-0690

**Geon**  
I주종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051-611-2121

STRUCTURAL ENGINEER T.05.3. 262. 8955  
(주)도담구조 F.05.3. 262. 8956  
기계-기계소방 T.02. 2105. 9900  
(주)기성이엔씨 F.02. 2105. 9999  
서울특별시 구로구 디지털로34길 55-6구로동15호  
기계-전기-기계소방 T.02. 6673. 7011  
(주)엘디엔씨 F.02. 6673. 7010  
서울특별시 영등포구 영등로49길 23 (영등동4가)  
CIVIL ENGINEER T.062. 974. 4775  
(주)엘디엔지니어링 F.062. 974. 4776  
경기도 성남시 중원구 새마을로 124 1304

DRAWING TITLE  
화물용 엘리베이터 상세도-7

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ 20
APPROVED			A3 : 1/ 40
CHECKED		DRAWING NO.	A-916
DRAWING			
DRAWING			

\* 기계실 주요 검사기준(건축 및 전기공사분)

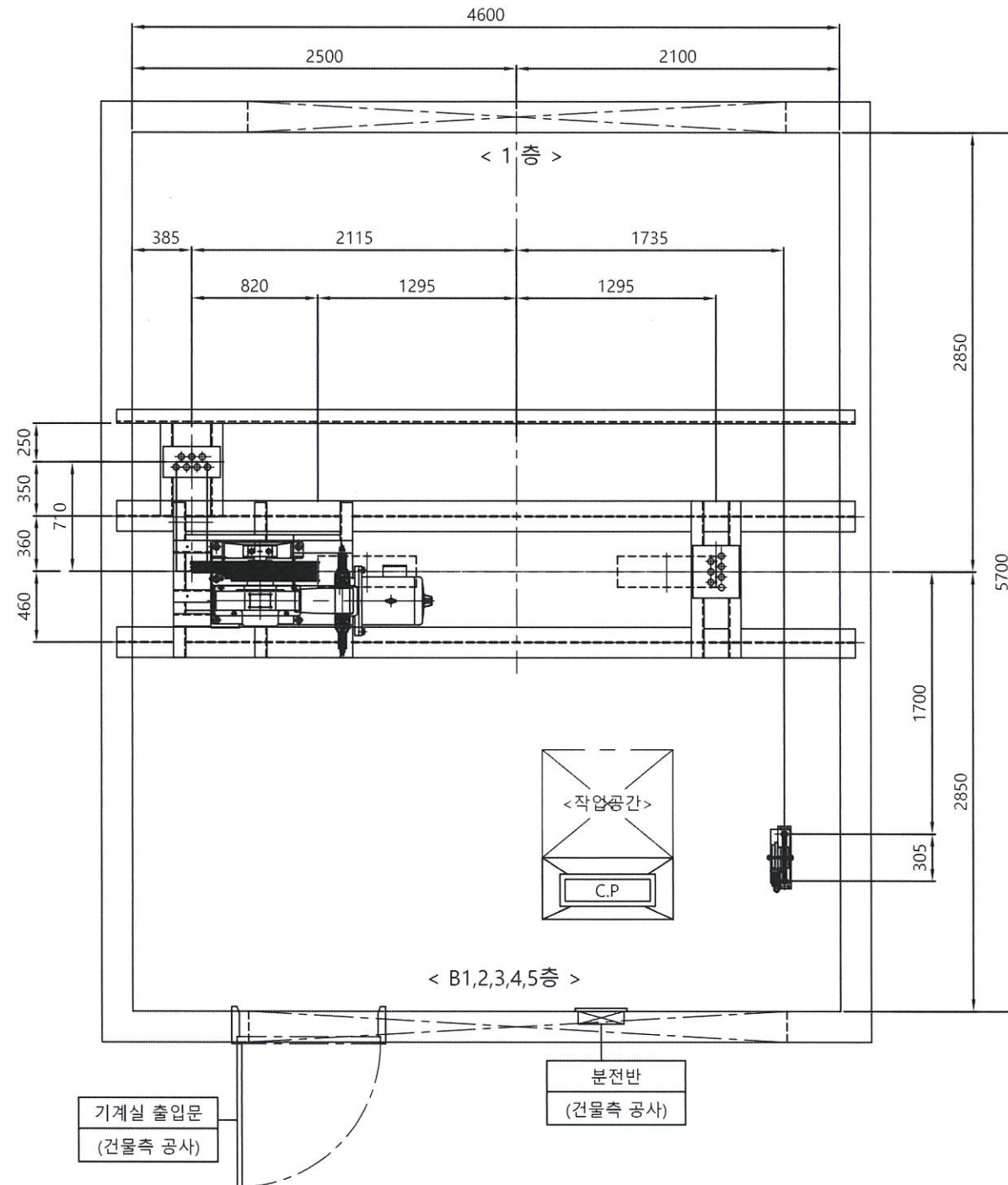
1. 기계실 출입문 내폭크기 700 \* 1800 이상, 외부로 열리는 구조
2. 출입문을 닫으면 자동으로 잠기는 잠금장치 필요(호텔식/명탕구리 손잡이)
3. 기계실 환기장치
4. 기계실 조명 조도 200럭스 이상 및 조명 ON/OFF 스위치 설치
5. 220V 전원 콘센트 설치
6. 엘리베이터 전용 분전함 및 차단기 설치
7. 단열재 시공 지양
8. 기계실 내 엘리베이터와 관련없는 배관(수도관, 가스관 등), 배선 절대 시공 금지
9. 기계실 내 소화기 비치
10. 기계실 천정 인양용 후크 설치

## 1차 발주분 - 관급자재



한국기계연구원  
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

스마트 제조장비 실증실험동  
설계용역



(화물용)  
기계실 평면도  
축척 : 1/20(A1), 1/40(A3)

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	APP.
1				
2				

ARCHITECTURAL  
**LIM**  
LIM ARCHITECTURE  
(주)종합건축사사무소 림  
서울 성동구 성수일로 66 서울숲드림타워 7,13층  
TEL:02-499-4599 FAX:02-499-0690

**Geon**  
I주종합건축사사무소 건  
부산 남구 수영로 233, 민석빌딩10층 1001호  
TEL:070-4044-7174 FAX:051-811-2121

STRUCTURAL ENGINEER (주)도담구조 대구광역시 중구 동대로26길 1A, 2층	T:053. 262. 8955 F:053. 262. 8956
기계 설계소장 (주)기성이엔씨 서울특별시 구로구 디지털로34길 55-6구로동915호	T:02. 2105. 9900 F:02. 2105. 9999
최기웅인사 (주)한이엔씨 서울특별시 영등포구 선유로49길 23 (한영동47)	T:02. 6673. 7011 F:02. 6673. 7010
CIVIL ENGINEER (주)엘디엔지니어링 경기도 성남시 중원구 새마을로 124 1304	T:062. 974. 4775 F:062. 974. 4776

DRAWING TITLE  
화물용 엘리베이터 상세도-8

DATE	2022.08.	SCALE	A1 : 1/ 20 A3 : 1/ 40
APPROVED			
CHECKED		DRAWING NO.	A-917
DRAWING			
DRAWING			



