

수요기관	대구교육대학교	
엘리베이터 MODEL	HANARO-MRL17-2CO60- 3/3	
현장명	DNUE라운지(제2도서관)	
USAGE	장애,진량용	
CAPACITY	1275Kg (17 PERSONS)	
SPEED	60 m/min	
CONTROL	VVVF - GEARLESS	
STOP / ENTRANCE	3개층 / 1,2,R,F	
DOOR SYSTEM	2 PANEL CENTER OPEN	
CAR RAIL	18 KG/M	
COUNTER RAIL	8 KG/M	
POWER SUPPLY	MAIN	Ø3 x 380 x 60Hz
	LIGHT	Ø1 x 220 x 60Hz
MOTOR	8.5KW	
MAIN ROPE	Ø8 x 8본	
CAR INSIDE	W 1800 x D 1550 x H 2300	
ENTRANCE	W 900 x H 2100	
HOISTWAY INSIDE	W 2750 x D 2450	
비상정지장치	GOVERNOR	
GOV' ROPE	Ø8	

구동방식	동기동방식	
운전방식	SELECTIVE COLLECTIVE	
카내부벽 재질	STS MIRROR 1.5(304) E/T + 후1면 강화접합유리	
키도어 재질	STS MIRROR 1.5(304) E/T	
출입문 재질	STS MIRROR 1.5(304) E/T: 전층 방화도어(방고 롤고)	
짐(JAMB)	STS MIRROR 1.5(304): 전층 방화도어	
조명장치	LED조명	
키전정	이동전정 아르퀀 : 발주처 지정 디자인	
키바닥	인조대리석12t	발주처 지정 디자인 64Kg
핸드레일	일련봉 Ø38	
예정사양	발주처 지정 디자인	
정지층수	3 개층 정지 , 3 개층 출입구	
CPI	1층 (수평형)	
HIB	2,R,F (수직형)	
OPB	디지털 일체형	
SILL	ALUMINUM	
MACHINE ROOM	無	
TYPE OF BUFFER	CAR	Urethane TYPE
	CWT	Urethane TYPE
TRAVEL(행정거리)	8,560 mm	

H D 설 비 기 술 단
 대표 : 정 석 래
 기술사등록번호 : (제2013-306호)
 기술사번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석래 (인)
 -건축설비설계관리 / 소방전기설비설계-



공사명 PROJECT
 대구교대 DNUE라운지 건립공사
 실시설계

건물명
 DNUE라운지
 (제2도서관)

도면명
 DRAWING TITLE
 승강기 사양서

공종명 DIVISION 건축
 축척 SCALE 1/NONE A3
 도면번호 DRAWING NO. ME-001
 날짜 DATE 2019.09

설계 DESIGNED BY
 승인 APPROVED BY 건축사 김기범

주기 NOTE	

KURILIM 건축사사무소 **커림**
 ARCHITECTURAL DESIGN MASS
 대표이사: 정석래 (정석래 2019년 10월 15일)
 1. 054-715-1836
 1. 054-715-1837

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

제 외 공 사

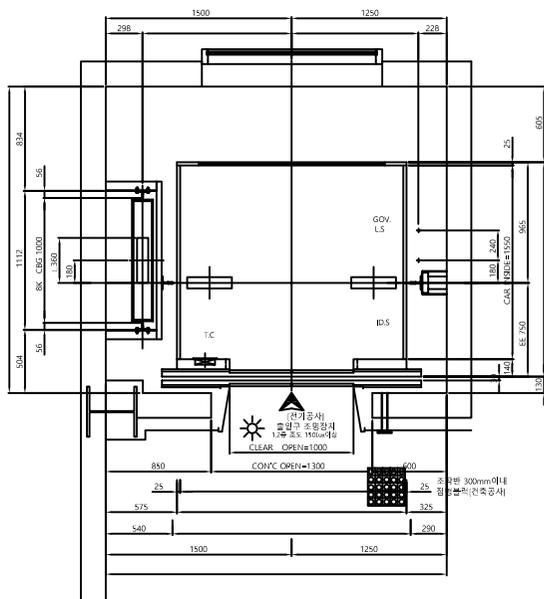
건 축 공 사	전 기 공 사																																																																												
<p>1. 승강로 관계</p> <p>1) 각종 출입구 주위 벽의 구멍뚫기공사(출입구, 승장바른, 홀랜턴용) 및 기기설치 후의 벽 및 바닥 마감공사. 2) 승강로 상, 하 턱빔 자리 구멍 뚫기 및 마감 공사 3) 출입구 설치후 마감, 사출작업. 4) 피드내 방수처리공사 및 완충기 취부 후의 마감공사. 5) 장애인용용역 경우 각종의 장애인용 호출버튼의 0.3m 전방 점형 블록 설치공사. 6) 승강로 최상부 슬리브 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, 아이소핑크등 불연, 내화재가 아닌 경우 시공 불가함)</p>	<p>1. 승강로 관계</p> <p>1) 감시반 설치시 감시반에서부터 승강로까지의 통신선용 전선의 배관, 배선공사 2) 동력 및 감시반 통신선은 최상층 제어반측으로 인입공사 3) 제어반 위치층 부근 1차 동력 분전함 설치, 인입공사(3상380V 4선식, 접지포함) 4) 승강로 최상부 조명등의 조도는 100LUX 이상이어야 하며 별도 조광S/W 및 콘센트는 외부입력으로 설치한다. 5) 제어반 이외의 장소에 인터폰 2곳이상 설치시 외부선을 밖의 통신선 배관, 배선공사. 6) 각 층 출입구 조명등 조도는 150LUX 이상으로 설치한다. 7) 현장에서 기기설치공사 시 전기는 무상공급으로 제공한다.</p> <p>2. 관계공사 유의사항</p> <p>1) 상기 기원된 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.</p>																																																																												
<p>2. 관계공사 유의사항</p> <p>1) OVER HEAD & PIT 처수 우수 바랍니다. 2) 승강로 내부에는 타용도의 덕트, 배관 (전기, 수도, 가스, 소화선)등의 노출, 매입은 피하여 주시기 바랍니다. 3) 피트하부는 사람의 주거용 및 통로, 기타 다른 용도로 사용할 수 없습니다. 4) 공사용 기저재 보관장소의 무상제공.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="6">건물용 전원 설비공사</td> </tr> <tr> <td>모터용량</td> <td>5.5KW</td> <td>6.9KW</td> <td>8.5KW</td> <td>11KW</td> <td>15KW</td> <td>18.5KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">동력</td> <td>선 원</td> <td colspan="5">Ø3 x 380V 50Hz, 용량: 10KW이상</td> </tr> <tr> <td>인입선 규격</td> <td colspan="5">HV 전선 x 4C</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">조명</td> <td>선 원</td> <td colspan="5">Ø1 x 220V x 60Hz</td> </tr> <tr> <td>인입선 규격</td> <td colspan="5">HV 전선 2SQ x 2C</td> </tr> <tr> <td>접지선 규격</td> <td colspan="5">GV 전선 6SQ</td> </tr> <tr> <td>인터폰선 규격</td> <td colspan="5">CW - S CABLE, 0.75SQ x 4C [C/P BOX 및 기타장소]</td> </tr> <tr> <td>승강로 조도</td> <td colspan="5">100 LUX [CONCENT. S/W 설비포함]</td> </tr> <tr> <td>각층 출입구 조도</td> <td colspan="5">최상층 200Lux, 기타층 150 Lux이상 [S/W 설비포함]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">N.F.B (차단기)</td> <td>동 력</td> <td>40A</td> <td>50A</td> <td>50A</td> <td>60A</td> <td>75A</td> </tr> <tr> <td>조 명</td> <td colspan="5">15A</td> </tr> </table>	건물용 전원 설비공사						모터용량	5.5KW	6.9KW	8.5KW	11KW	15KW	18.5KW	동력	선 원	Ø3 x 380V 50Hz, 용량: 10KW이상					인입선 규격	HV 전선 x 4C					조명	선 원	Ø1 x 220V x 60Hz					인입선 규격	HV 전선 2SQ x 2C					접지선 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	최상층 200Lux, 기타층 150 Lux이상 [S/W 설비포함]					N.F.B (차단기)	동 력	40A	50A	50A	60A	75A	조 명	15A				
건물용 전원 설비공사																																																																													
모터용량	5.5KW	6.9KW	8.5KW	11KW	15KW	18.5KW																																																																							
동력	선 원	Ø3 x 380V 50Hz, 용량: 10KW이상																																																																											
	인입선 규격	HV 전선 x 4C																																																																											
조명	선 원	Ø1 x 220V x 60Hz																																																																											
	인입선 규격	HV 전선 2SQ x 2C																																																																											
접지선 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	최상층 200Lux, 기타층 150 Lux이상 [S/W 설비포함]																																																																												
N.F.B (차단기)	동 력	40A	50A	50A	60A	75A																																																																							
	조 명	15A																																																																											

H D 설 비 기 술 단
 대 표 : 정 석 매
 기술사등록번호 : (계2013-306호)
 기술사번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석매 (인)
 -건축설비설계,관리 / 소방,전기,설비설계-

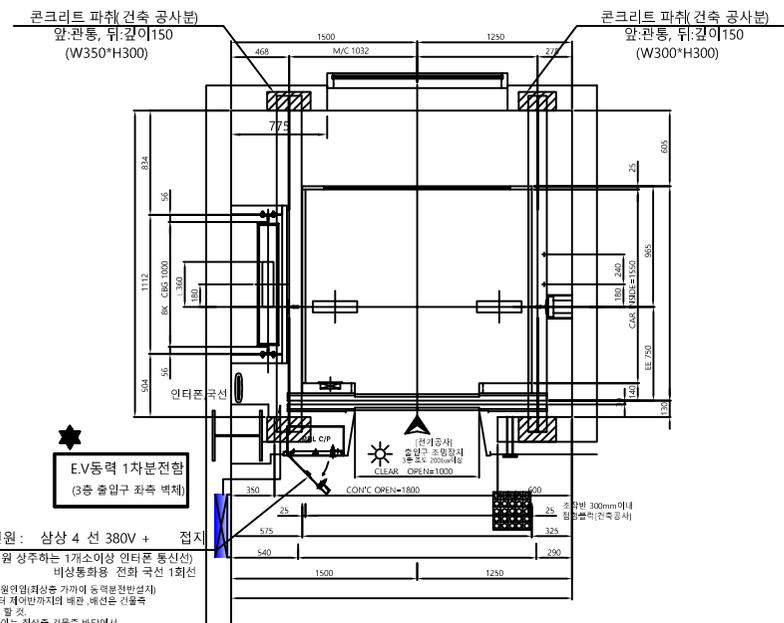


공사명 PROJECT	대구교대 DNU에라운지 건립공사 실시설계	건물명	DNUE라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE	승강기 시방서	공종명 DIVISION	건축	축척 SCALE	1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE	
						도면번호 DRAWING NO.	ME-002	날 짜 DATE	2019.09		승 인 APPROVED BY	건축사 김기범	





1,2층 평면도



3층 평면도

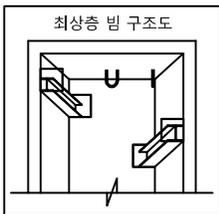
* EV동력 1차분전함 (3층 출입구 좌측 벽체)
 동력전원: 삼상 4 선 380V + 접지
 상시 인원 상주하는 1개소이상 인티콘 통신선)
 비상전화용 전화 국선 1회선
 -분전반 전압위험(최상층 가까이 등 역분전반설치)
 -분전반부터 제어반까지의 배선은 배선용 건물층
 바닥으로 할 것
 -제어반 길이는 최상층 건물층 바닥에서
 최소 1M 이상 여유를 줄 것
 (전기통신공사 부분)

H D 설 비 기 술 단
 대 표 : 정 석 래
 기 술 사 등록 번호 : (계2013-306호)
 기 술 사 번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석래 (05)
 -건축설비설계/관리 / 소방전기설비설계-

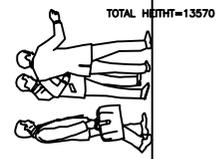
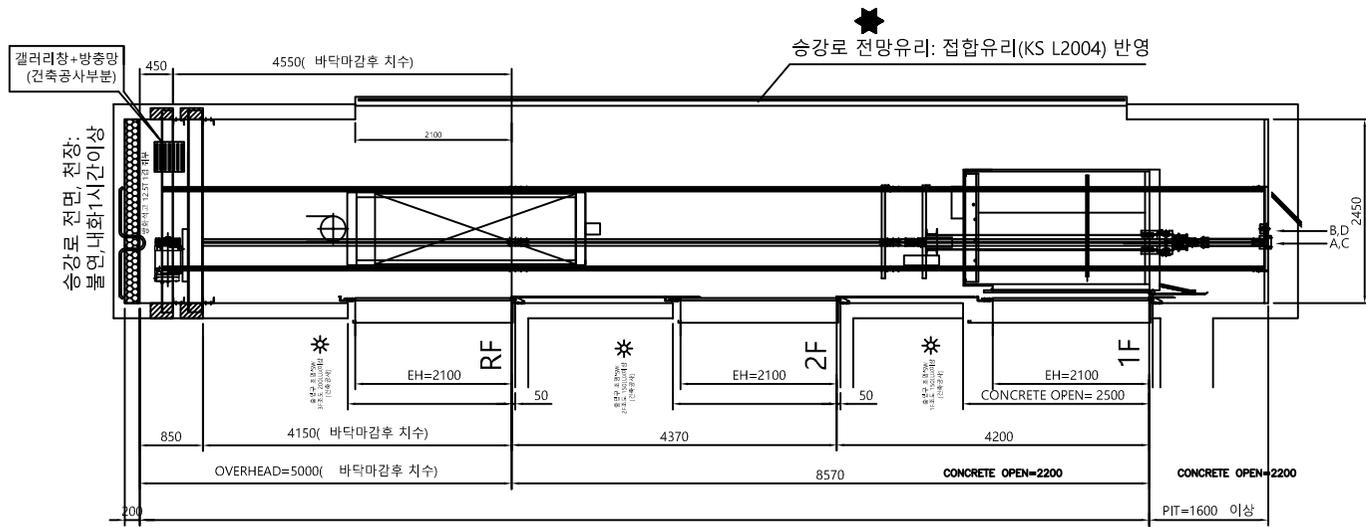


공사명 PROJECT 대구교대 DNUE라운지 건립공사 실시설계	건물명 DNUE라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE 승강기 평면도	공종명 DIVISION	건축	축척 SCALE	1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE
			도면번호 DRAWING NO.	ME-003	날 짜 DATE	2019.09	승 인 APPROVED BY	건축사 김기범	





승강기 평단면도	층 명	B2	B1	1FL	2FL	(O.H) 3FL	4FL	5FL	6FL	7FL
	층 고			4200	4370	5000				
	승강개구부 높이			2500	2200	2200				



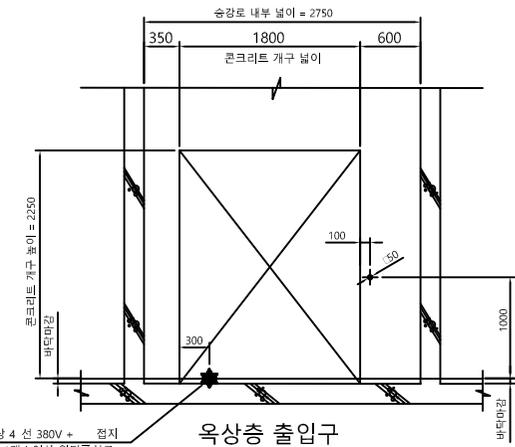
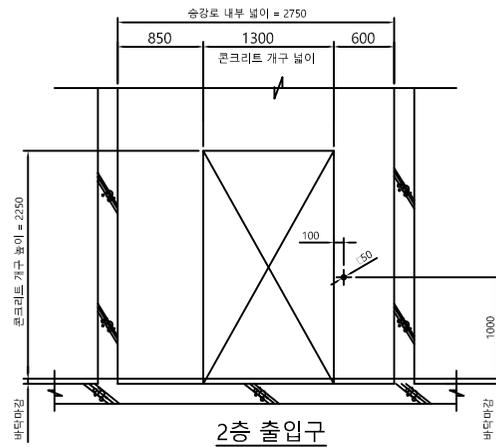
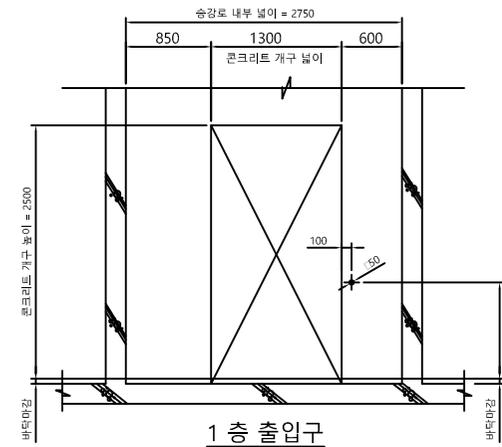
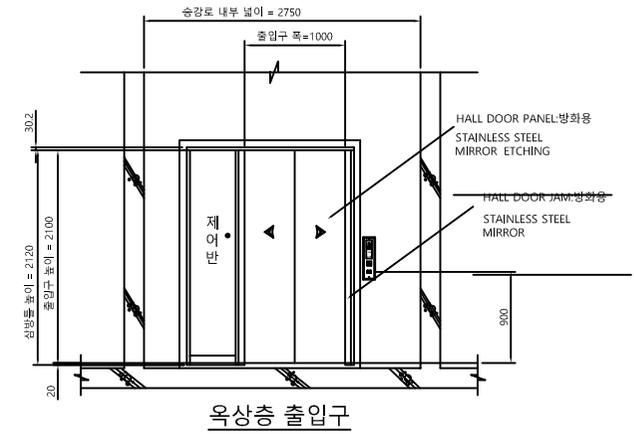
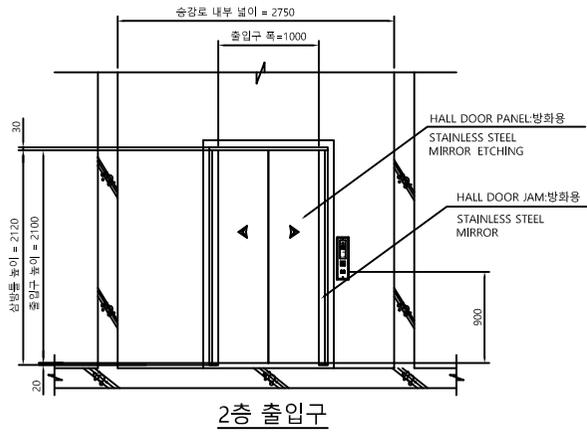
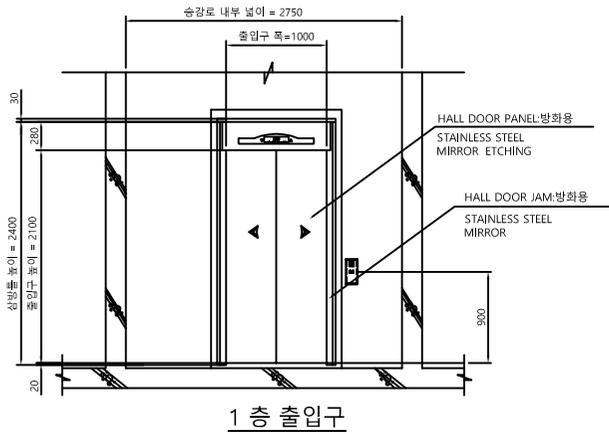
구분	P15
키측 레일 하부강도(A)	25,745
균형추축 레일 하부 강도(B)	2,916
키측 완충기 지지강도(C)	85,007
균형추축 완충기 지지강도(D)	65,407

H D 설 비 기 술 단
 대 표 : 정 식 래
 기 술 사 등록 번호 : (제2013-306호)
 기 술 사 번 호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석래 (정)
 -건축설비설계관리 / 소방전기설비설계-



공사명 PROJECT 대구교대 DNUE라운지 건립공사 실시설계	건물명 DNUE라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE 승강기 단면도	공종명 DIVISION	건축	축척 SCALE	1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE
			도면번호 DRAWING NO.	ME-004	날 짜 DATE	2019.09	승 인 APPROVED BY	건축사 김기범	





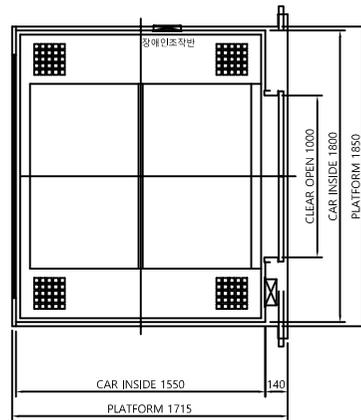
동력전원 : 상상 4 선 380V + 접지
 상시 상주인력 1개소 이상 인터폰선로
 비상통화용 전화국선 1회선
 (건축공사 부분)
 -문간벽 완강망(외장주 기둥)에 동력분반설치
 -콘크리트의 재방사선의 배려 배후에 중공벽
 내벽으로 설치
 -캐이블 트레이는 방화벽, 지중축 바닥에서
 최소 50 이상 여유를 둬줌

H D 설 비 기 술 단
 대표 : 정 식 회
 기술사등록번호 : (제2013-306호)
 기술사번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석회 (주)
 -건축설비설계,관리 / 소방전기설비설계-

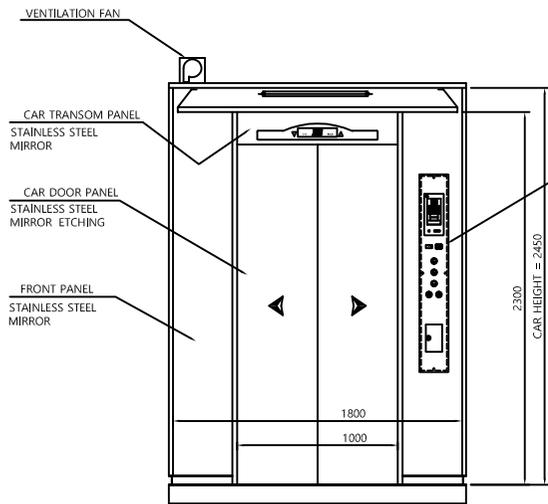


공사명 PROJECT 대구교대 DNU에라운지 건립공사 실시설계	건물명 DNU에라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE 승강기 출입구 골조도	공종명 DIVISION	건축	축척 SCALE	1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE
			도면번호 DRAWING NO.	ME-006	날 짜 DATE	2019.09	승 인 APPROVED BY	건축사 김기범	

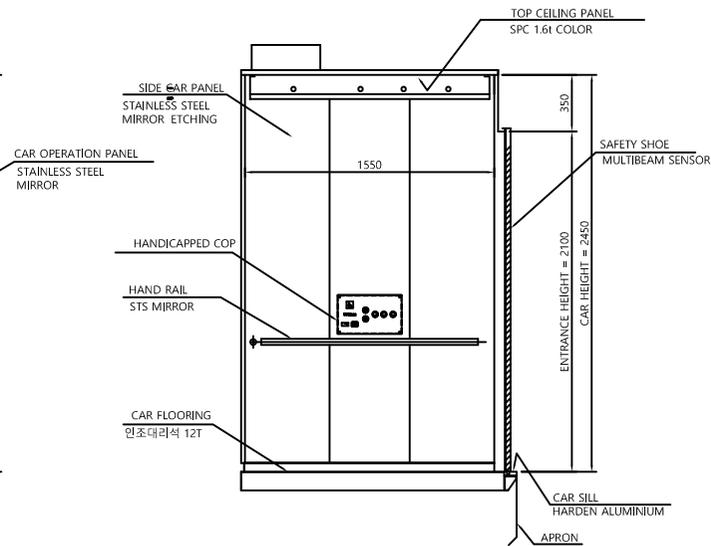




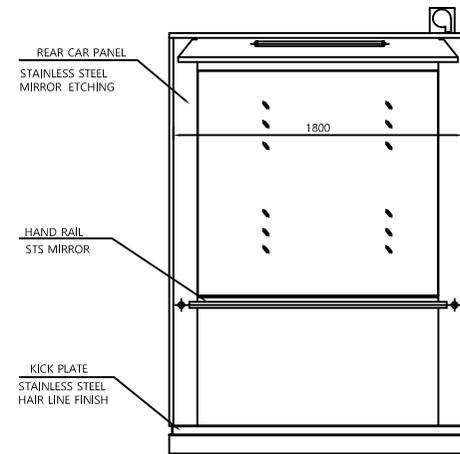
ELEVATOR DROP CEILING VIEW



ELEVATOR FRONT VIEW



ELEVATOR RIGHT VIEW

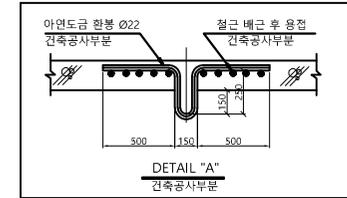
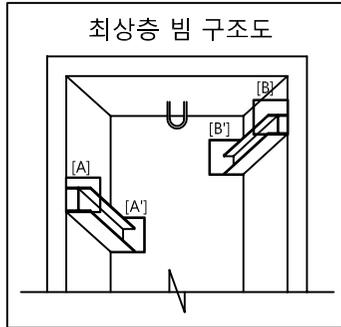


ELEVATOR REAR VIEW

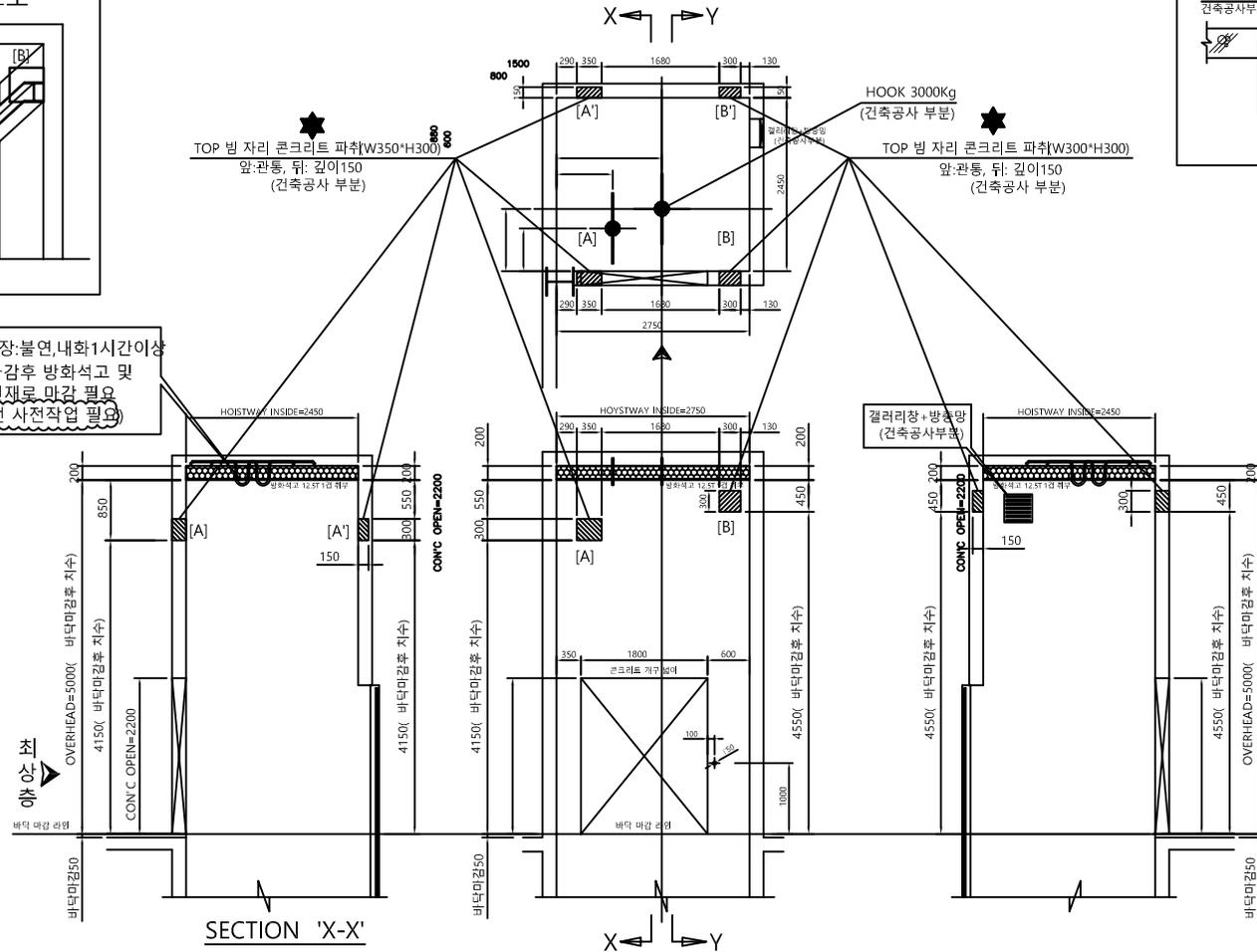
H D 설 비 기 술 단
 대표 : 정 석 래
 기술사등록번호 : (제2013-306호)
 기술사번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석래 (정)
 -건축설비설계,관리 / 소방전기설비설계-



공사명 PROJECT 대구교대 DNUE라운지 건립공사 실시설계	건물명 DNUE라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE 승강기 카 디자인	공종명 DIVISION	건축	축적 SCALE	1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE	
			도면번호 DRAWING NO.	ME-007	날 짜 DATE	2019.09	승 인 APPROVED BY	건축사 김기범		



★ 승강로천장: 불연, 내화 1시간 이상
 단열재 마감후 방화석고 및
 기타 불연재로 마감 필요
 (EV 설치전 사전작업 필요)



육상층 콘크리트 파취 상세

H D 설 비 기 술 단
 도 표 : 정 식 의
 기술사등록번호 : (제2013-306호)
 기술사번호 : 9187010356E
 TEL) 054-715-1836 / FAX) 054-715-1837
 건축기계설비기술사 정석래 (장)
 -건축설비설계관리 / 소방전기설비설계-



공사명 PROJECT 대구교대 DNU에라운지 건립공사 실시설계	건물명 DNU에라운지 (제2도서관)	도면명 DRAWING TITLE 승강로 홀 파취도	공종명 DIVISION 건축	축척 SCALE 1/NONE	A3	설계 DESIGNED BY	주 기 NOTE
			도면번호 DRAWING NO. ME-005	날 짜 DATE 2019.09	승 인 APPROVED BY 건축사 김기범		

