

# MRL 승강기

## 승강기 업체 제외공사분 참고사항

주 기 NOTE

△		
△		
△		
△		
△		

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP
----------	-----------------	------	-----

설 계 DRAWN BY -

감 료 CHECKED BY **손 경 민**

승 인 APPROVED BY **신 성 진**

사업번호 PROJECT NO. C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

도면명 DRAWING TITLE

**엘레베이터 확대도-1**

일 자 DATE 2019. 11.

축 척 SCALE A1:NONE  
A3:NONE

도 면 번 호 DRAWING NO.

A-12.1

### <일반>

OH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천정: 후크 시공 (도면참고)</li> <li>- 사각슬리브: 최상층 상부벽에 기계대빔안치용 (도면참고)</li> <li>- 제어반: 최상층 승강기 제어반 설치공간확보 (최상층 출입구 옆) (도면참고)</li> <li>- 동력용 인입선: 최상층 승강기 제어반 하부에 5m 여유길이를 인입할 것</li> <li>- 조명: 승강기 제어반 점검용 스위치조명 200LX으로 설치 (최상층 승강장) (참고: 출입구전용 150LX 센서등, 제어반전용 200LX 스위치조명)</li> </ul>
PIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물 침투되지 않고, 누수가 없는 구조</li> <li>- 바닥 마감 및 방수 처리 시공</li> <li>- 바닥 무근 콘크리트 마감 공사</li> <li>- 집수정 시공 불가 (비상용 승강기일 경우 허용)</li> </ul>
승강로	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 타이핀 제거</li> <li>- 벽 &amp; 천정마감은 불연재료 또는 내화구조 (천정단열재 시공시 방화석고보드 시공)</li> <li>- 벽두께는 최소 150mm이상</li> <li>- 승강기와 관계없는 기기 및 배관이 없을 것</li> <li>- 승강장 전면 계단 난간대 공사 (승강기 검사 전 공사완료 할 것)</li> <li>- 승강기 출입구 공사 후 벽, 바닥 마감공사</li> <li>- 자체 보관 장소 별도 공간확보</li> <li>- 승강장이 외부에 노출될 경우 캐노피 설치</li> <li>- 각종 출입구 50LX 이상 조명 시공 (장애자시 150LX 이상 조명 시공)</li> </ul>

### <장애자용 승강기>

활동공간	- 승강기 출입구 전면 1.4m X 1.4m 이상의 활동공간 확보
점자블록	- 승강장 호출버튼 전면에는 0.3m 간격을 두고 점형점자블록 설치
조명	- 승강기 출입구 전면 150LX 이상 (센서등)조명설치 (카셀에서 측정)
호출버튼	- 호출버튼은 바닥마감면으로 부터 0.8m~1.2m에 설치 - 바닥마감면으로부터 1m높이에 타공 (도면참조)

**당 현장 건축 주의사항**

- 승강로 폭,깊이 변동시 감독에게 필히 연락할 것
- 바닥마감 치수 고려하여 시공할 것
- 철골 구조계산은 건축에서 진행할 것
- 오버헤드 4600mm(바닥 마감기준), 피트 1500mm (바닥 마감기준) 으로 시공할것.

### <비표준 (조건시)>

PIT (H) 2.5m 초과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피트출입문 설치 (법규) (맨 아래 각종문 규격 참조)</li> <li>- 외부에서 피트점검문까지 접근 가능한 통로 구획할 것(법규)</li> <li>- 승강로 외부로 열리며 구멍이 없는 문구조</li> <li>- 열쇠 잠금장치 구조 1) 열쇠 없이 다시 닫히고 잠기는 구조 2) 내부에서 열쇠 없이 열리는 구조</li> </ul>
PIT 직하부 사람접근공간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PIT 직하부에 사람이 접근 가능한 공간 존재할 경우 다음 규정 부합 (법규) 1) PIT바닥 기초는 5000N/mm² 이상 견디는 구조로 설계 반영 (발주처 반영) 2) 반드시 균형추 비상정지장치 설치</li> </ul>
문턱거리 (H)11m 초과  (비상용승강기 인 경우 7m 초과시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비상문 설치 (법규) (맨 아래 각종문 규격 참조)</li> <li>- 승강기 출입구 방향에 설치할 것</li> <li>- 승강로 외부로 열리며 구멍이 없는 구조</li> <li>- 열쇠 잠금장치 구조 1) 열쇠 없이 다시 닫히고 잠기는 구조 2) 내부에서 열쇠 없이 열리는 구조</li> <li>- 비상문 앞 바닥이 없는 경우 1) 디딤받판 0.7m * 0.7m 이상, 추락방지 난간대 설치 2) 외부에서 비상문까지 접근 가능한 구출용 사다리 설치 3) 구출용 사다리는 추락방지를 위한 난간대 설치</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">*비상발전기 절대불가(19년 법규 개정)</div>
승강로 철골빔구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 철골 부재 위치는 감독에게 검토받고 시공 할 것</li> <li>- 철골 구조 계산 할 것</li> </ul>
승강로 외장마감	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재질: 불연재료 또는 내화구조 (법규)</li> <li>- 강도: 0.3m x 0.3m 면적에 1000N에 대하여 영구 변형 없이 견딜 것(법규)</li> <li>- 승강기 출입구 공사 후 외장마감공사</li> <li>- 승강장이 외부에 노출될 경우 캐노피 설치</li> </ul>
승강로 각종문 규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계실 출입문: (W)700mm * (H)1800mm 이상</li> <li>- 폴리실 출입문: (W)600mm * (H)1800mm 이상</li> <li>- 피트 출입문: (W)700mm * (H)1800mm 이상</li> <li>- 비상문: (W)500mm * (H)1800mm 이상</li> <li>- 점검문: (W)500mm * (H)1600mm 이상 ( 트랩: (W)500mm * (H)500mm 이상 )</li> <li>- 문에 문구 표시</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">엘레베이터 기계실 - 위험 관계자 외 접근 금지</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">엘레베이터 승강로 - 위험 관계자 외 접근 금지</div> </div>

<호기별 사양>

호기	1 호기	
용도	승객용	
정격 하중	12 인승 900 kg	
정격 속도	60	
제어 방식	V.V.V.F	
안전 장치	WEDGE TYPE	
출입문	열림 방식	2P - CO
	규격	900 mm(W) * 2100 mm(H)
승강기	외부	1650 mm(W) * 1515 mm(D)
	내부	1600 mm(W) * 1350 mm(D) * 2300 mm(H)
정지 층수	3 FLS/ 3 STS ( 1~3 FLS )	
행정거리(TRAVEL HT)	6200 mm	
전 고(TOTAL HT)	12300 mm	
로프 본수 (로핑 타입)	ø10 x 5 본 (2:1)	
가이드 레일	CAR측	13K
	CWT측	8K
완충기	URETHANE	
조속기	ø240	
권상기 모터용량	AC 6.2 KW ( WIN3000D )	
경보 장치	직접통화장치 + 인터폰	
건물측 전원 설비공사 관련 내용은 승강로 평면도 참고 할 것		

<특이 사양>

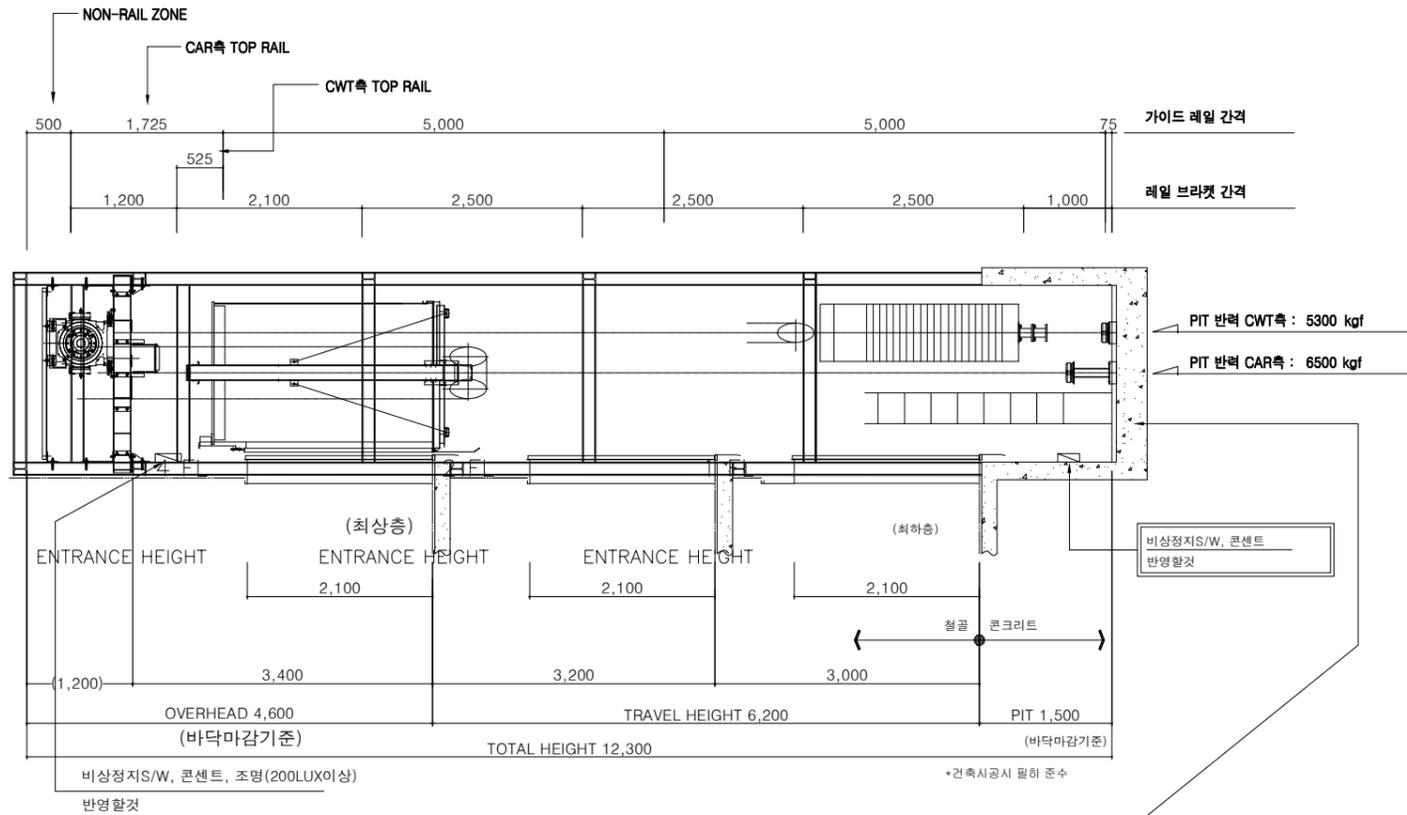
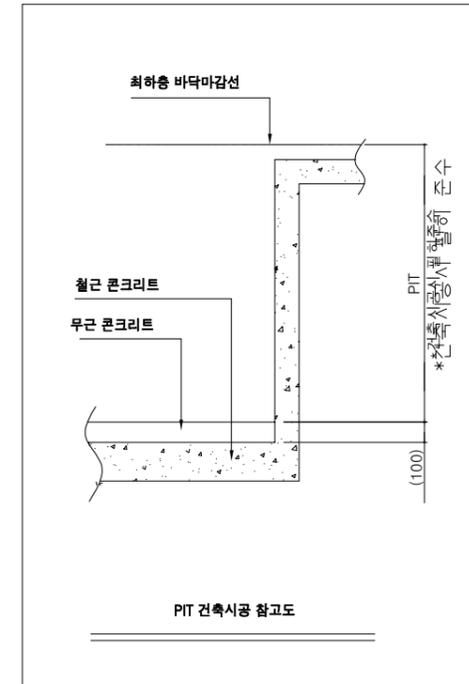
-2019년 신법적용  
-CDLD 적용

층 명	PIT	1 FL	2 FL	3 (OH)
층 고	1500	3000	3200	4600
방화도어		X	X	X

\*바닥 마감선 기준 입니다.

URETHANE BUFFER	100 MM
-----------------	--------

\*CWT'측 RUN-BY 기준



승강로 단면도

\* 승강로 바닥직하부에 위치한 공간 보호 (건축시공)  
승강로 바닥직하부에 사람이 접근 가능한 공간이 있을 경우,  
피트바닥의 기초는 5000N/m<sup>2</sup> 이상의 부하가  
걸리는 것으로 기초설계되어야 할 것.

주 기 NOTE

△			
△			
△			
△			
△			

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP
----------	-----------------	------	-----

설 계 DRAWN BY

검 토 CHECKED BY **손경민**

승 인 APPROVED BY **신성진**

사업번호 PROJECT NO.

C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

도면명 DRAWING TITLE

**엘레베이터 확대도-2**

일 자 DATE

2019. 11.

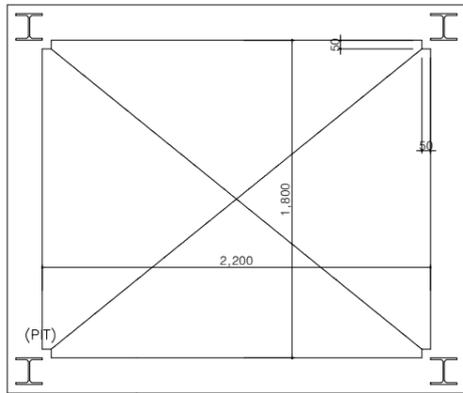
축 척 SCALE

A1:1/40

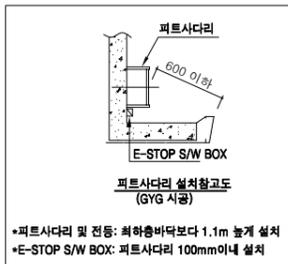
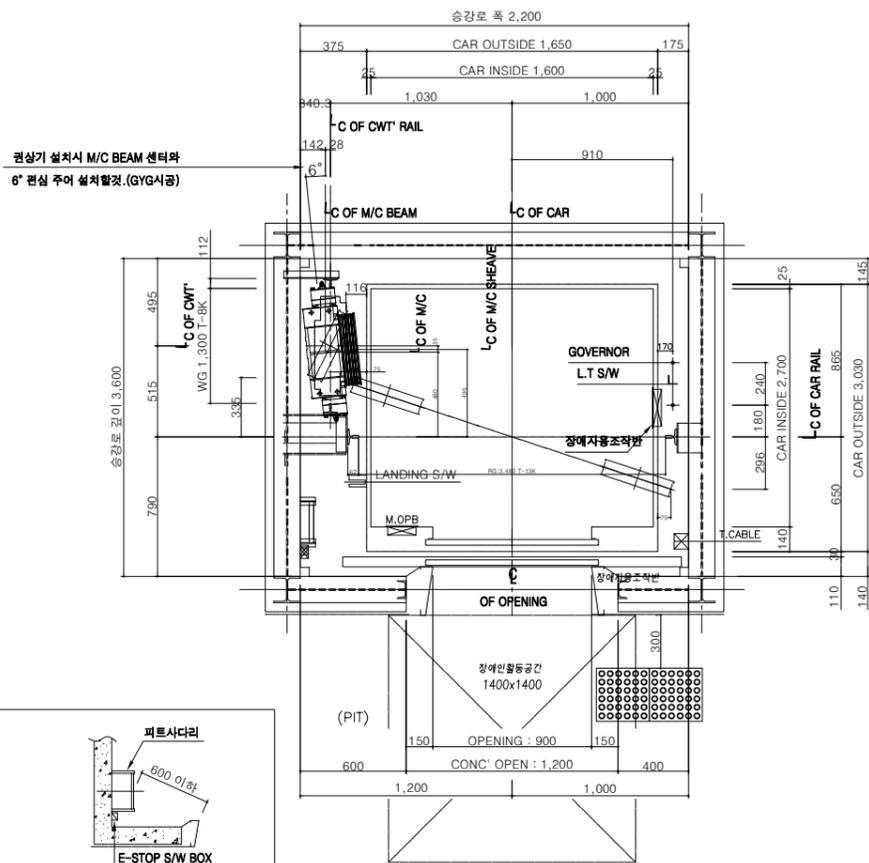
A3:1/80

도 면 번호 DRAWING NO.

A-12.2



1 승강로 평면도 축척 : 1/40

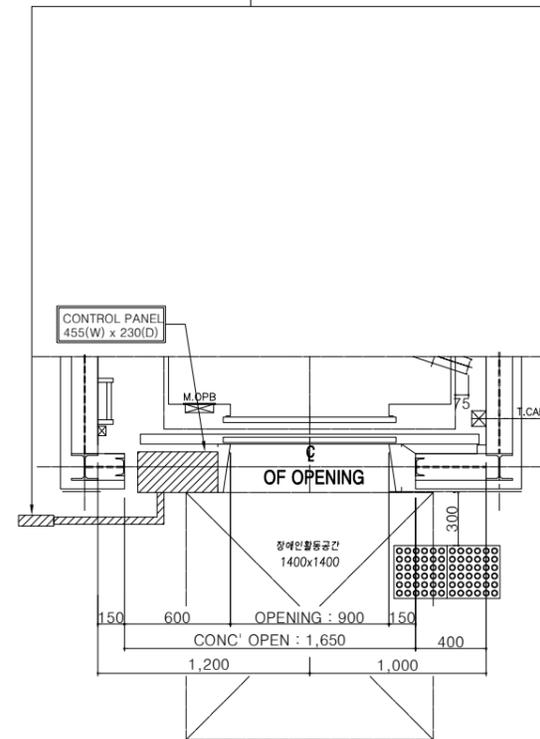


2 승강로 평면도 (1~2층) 축척 : 1/40

건물측 전원 설비공사(1대 기준)

전원	동력	380 V 3φ 60Hz
	조명	220 V 3φ 60Hz
인입선 규격	동력	10 mm <sup>2</sup> * 3P (제어반기준 여유선 5m)
	조명	2.5 mm <sup>2</sup> * 2P
	접지	6 mm <sup>2</sup> * 1P
	비상통화장치	UTP 0.5 mm <sup>2</sup> * 4P
MCCB 규격	동력	3P 40A
	조명	2P 20 A

- 1) 승강로 및 기계실 외부는 배관, 배선 시공 할 것
- 2) 동력용 MCCB와 조명용 MCCB는 별도 분리 시공할 것
- 3) '동력 및 조명선 거리는 50m 기준임'  
단, 50m 초과시 아래공식을 적용할 것  
전선 규격 mm<sup>2</sup> = (전선길이/50) \* 위의 규격 (mm<sup>2</sup>)
- 4) 공급전원의 전압변동율과 전압불평형율은  
±5% 이내로 되도록 전원을 설치할 것



3 승강로 평면도 (최상층) 축척 : 1/40

주 기 NOTE

△			
△			
△			
△			

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP
----------	-----------------	------	-----

설계 DRAWN BY

검토 CHECKED BY **손경민**

승인 APPROVED BY **신성진**

사업번호 PROJECT NO.

C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

도면명 DRAWING TITLE

엘레베이터 확대도-3

일자 DATE

2019. 11.

축척 SCALE

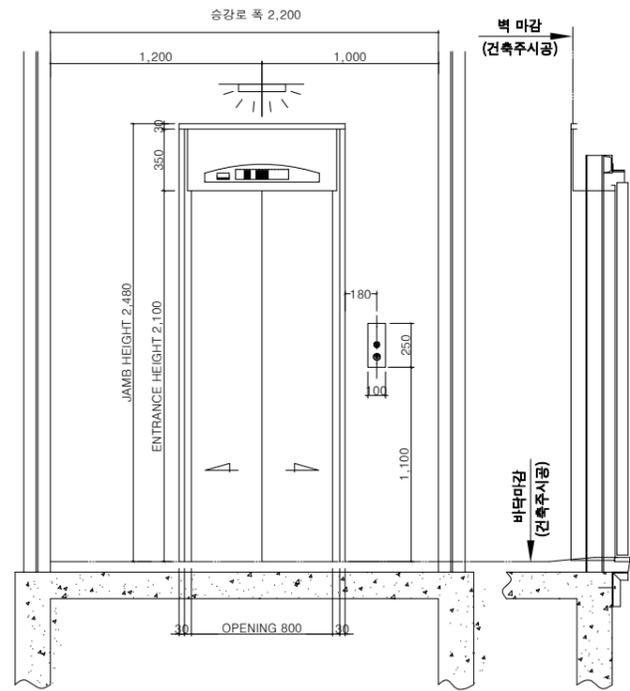
A1:1/40

A3:1/80

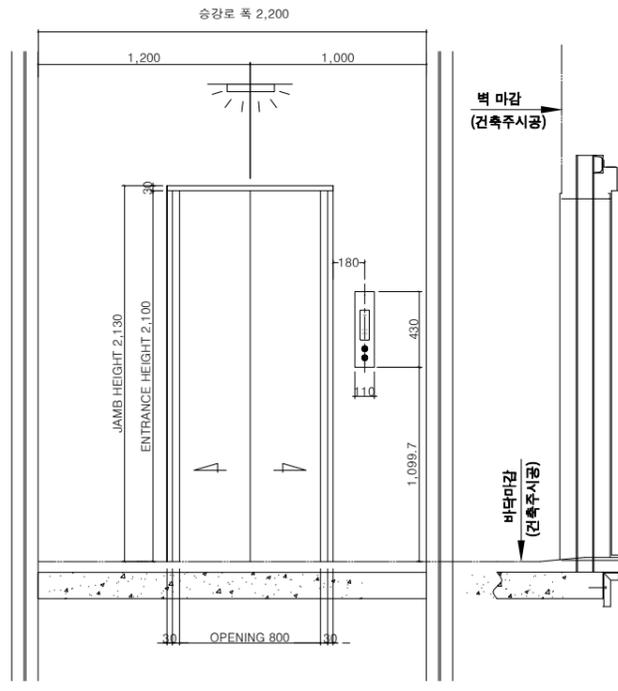
도면번호 DRAWING NO.

A-12.3

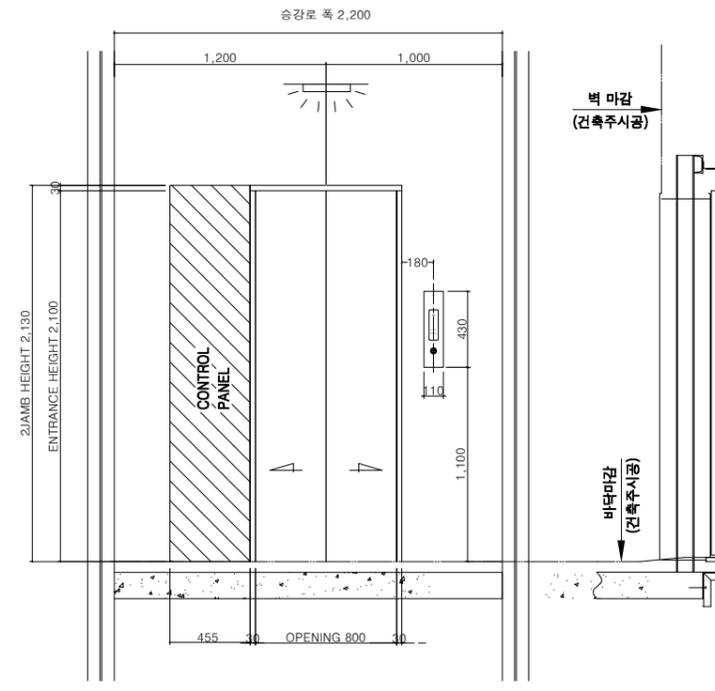
! 엘리베이터 설치자는 건축마감자에게 JAMB 주변 마감시 콘크리트 및 독성물 묻지 않도록 주의시킬것.



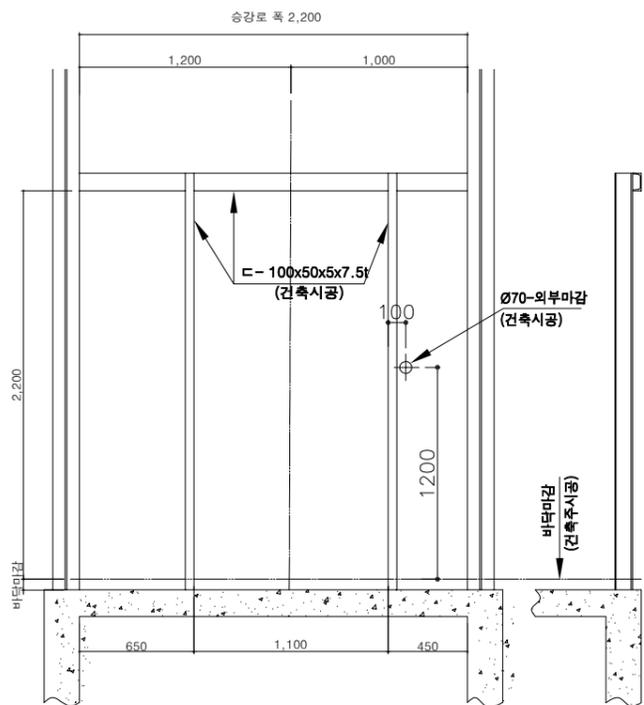
1 출입구 정면도(1층)  
축척 : none



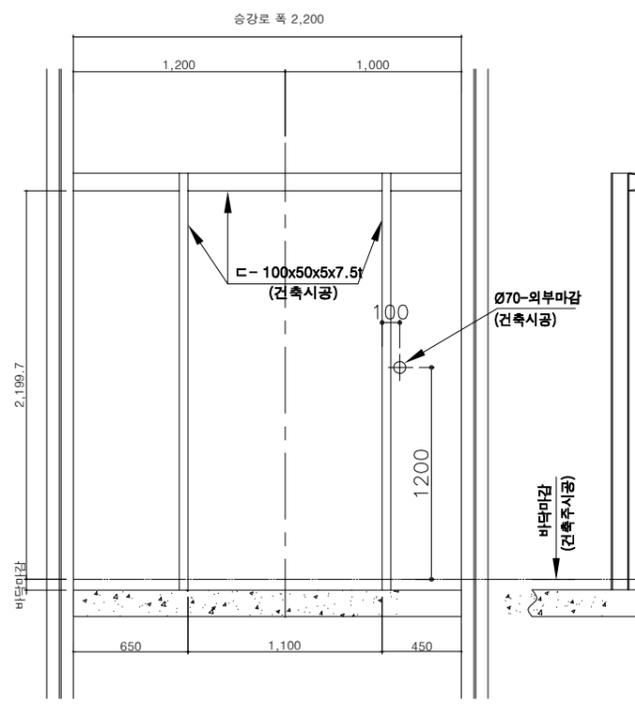
2 출입구 정면도(기타층)  
축척 : none



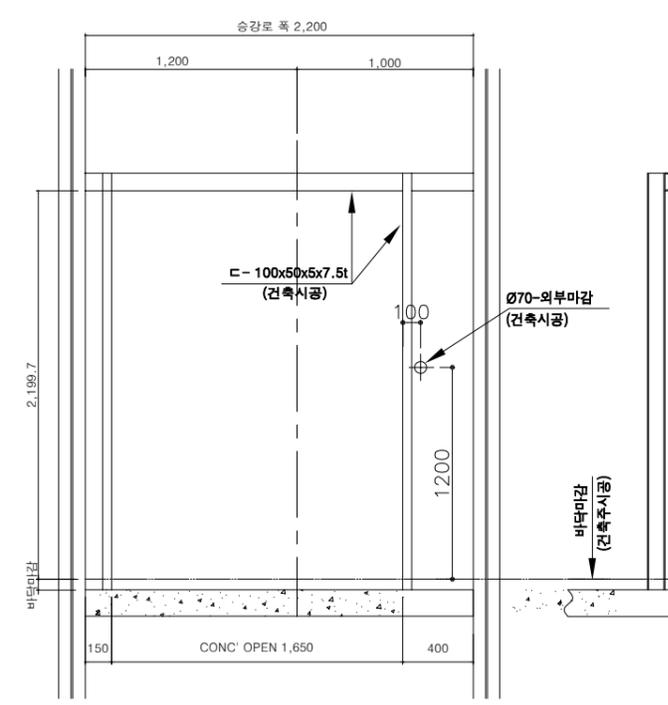
3 출입구 정면도(4층)  
축척 : none



4 출입구 골조개구부(1층)  
축척 : none



5 출입구 골조개구부(기타층)  
축척 : none



6 출입구 골조개구부(4층)  
축척 : none

주 기 NOTE

△			
△			
△			
△			
△			

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP

설 계 DRAWN BY -

감 투 CHECKED BY 손 경 민

승 인 APPROVED BY 신 성 전

사업번호 PROJECT NO.

C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

도면명 DRAWING TITLE

엘레베이터 확대도-4

일 자 DATE

2019. 11.

축 척 SCALE

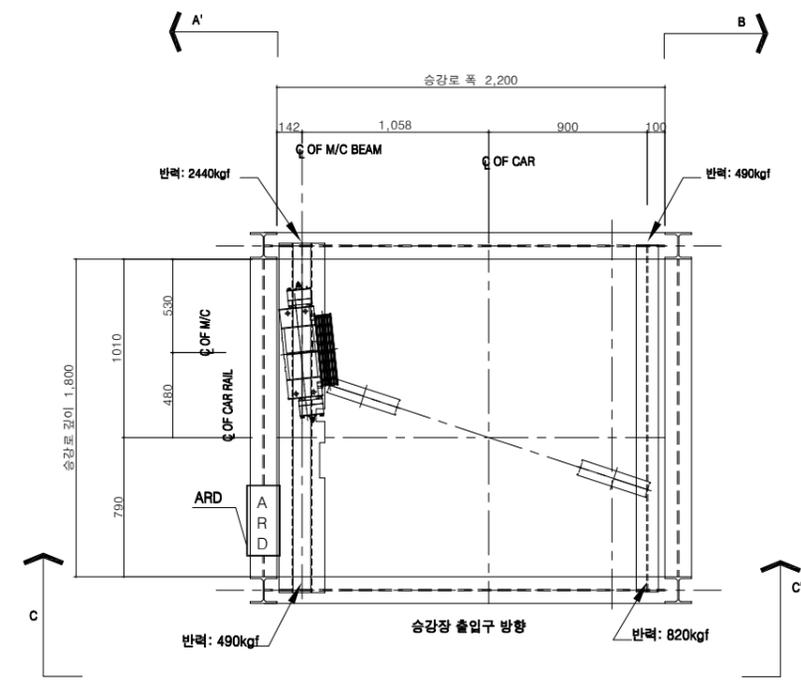
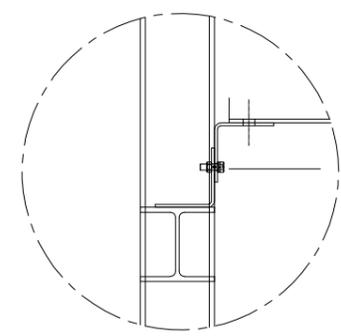
A1:1/20

A3:1/40

도 면 번 호  
DRAWING NO.

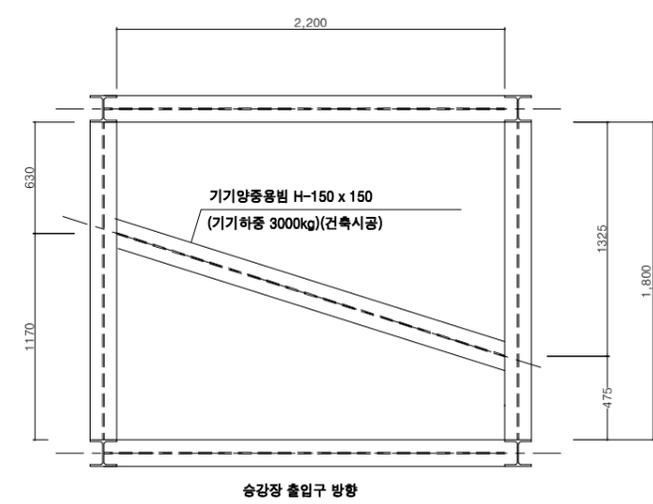
A-12.4

주 기 NOTE

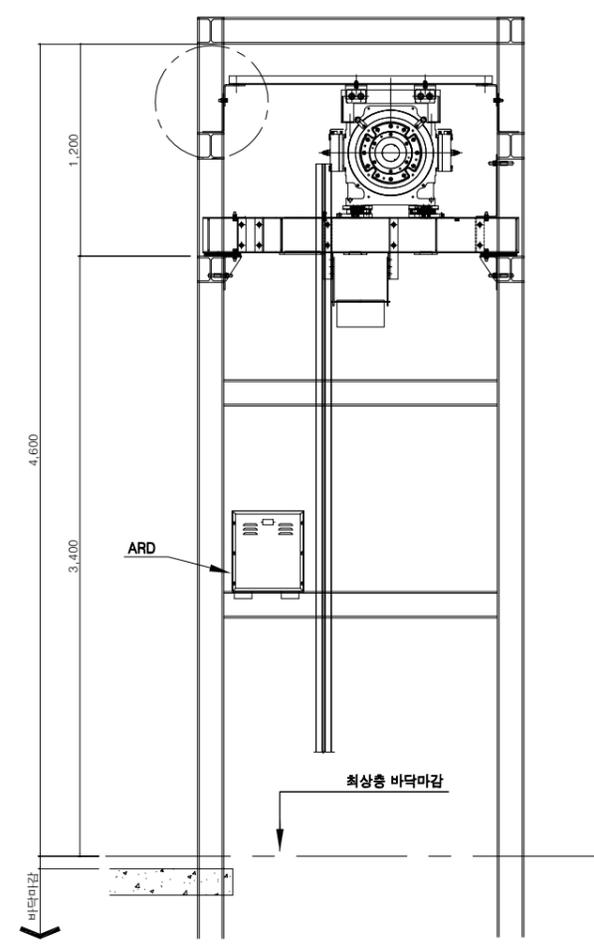


1 OVER HEAD 평면도 & 기계대 반력  
축척 : none

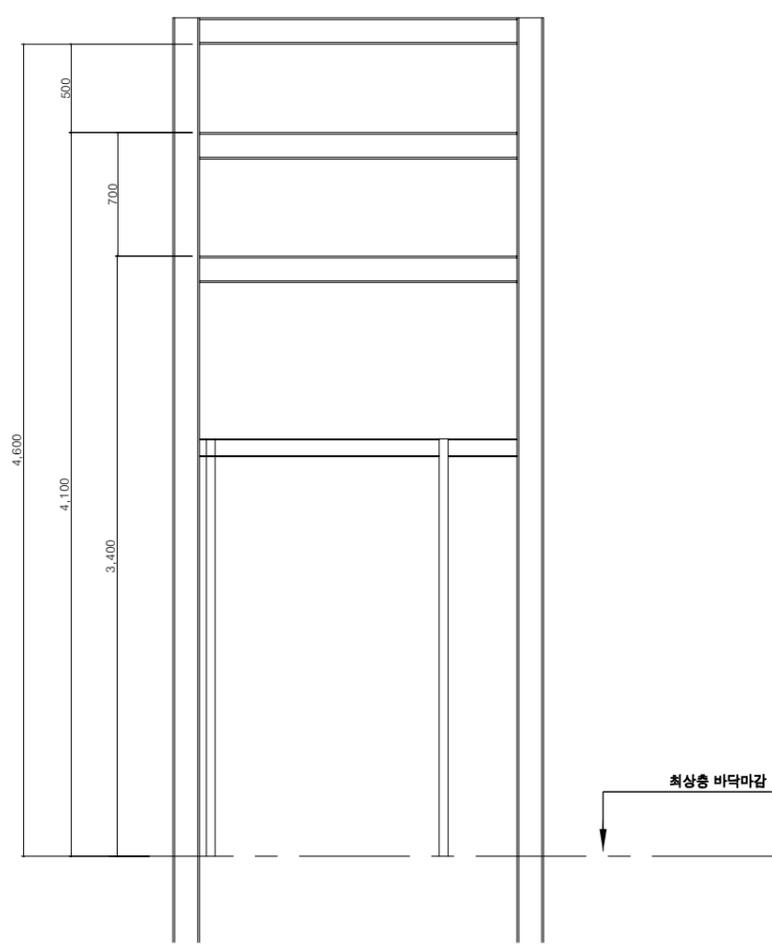
전선 규격 mm² = (전선길이/50) \* 위의 규격 (mm²)



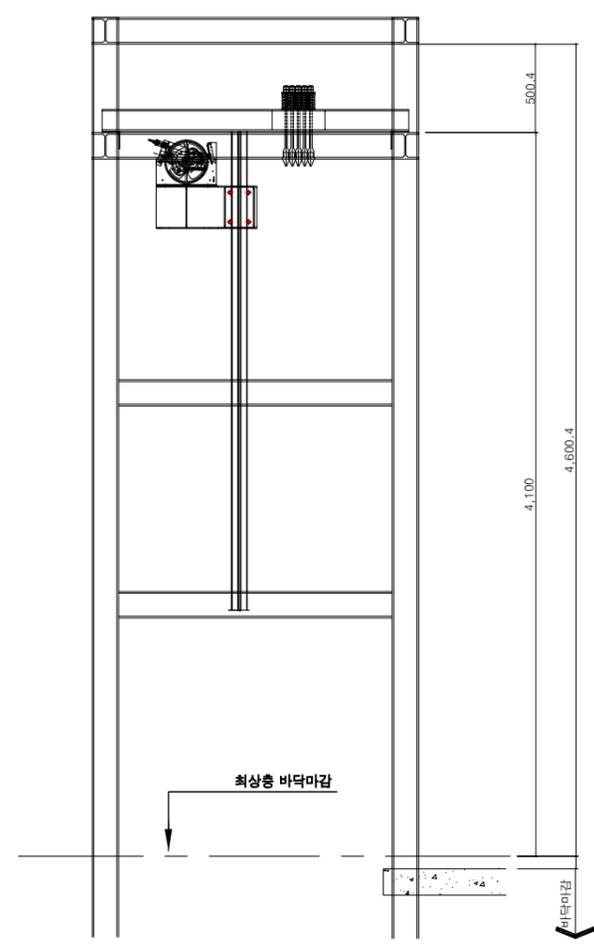
2 기기인양용빔 설치 상세도  
축척 : none



4 OVER HEAD A-A'  
축척 : none



5 OVER HEAD C-C'  
축척 : none



6 OVER HEAD B-B'  
축척 : none

△			
△			
△			
△			
△			

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP

설계 DRAWN BY -

검토 CHECKED BY 손경민

승인 APPROVED BY 신성진

사업번호 PROJECT NO. C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

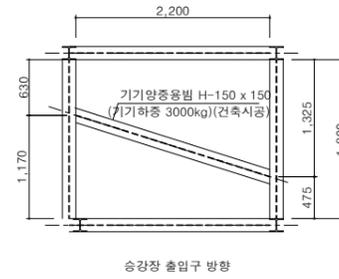
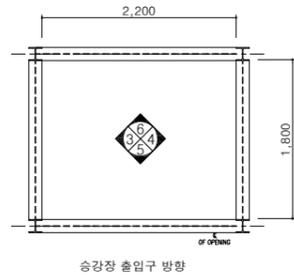
도면명 DRAWING TITLE

엘레베이터 확대도-5

일자 DATE 2019. 11.

축척 SCALE A1:1/20  
A3:1/40

도면번호 DRAWING NO.



\*본 도면 모든 철골부재는 건축시공분

\*철골구조계산 (건축분)

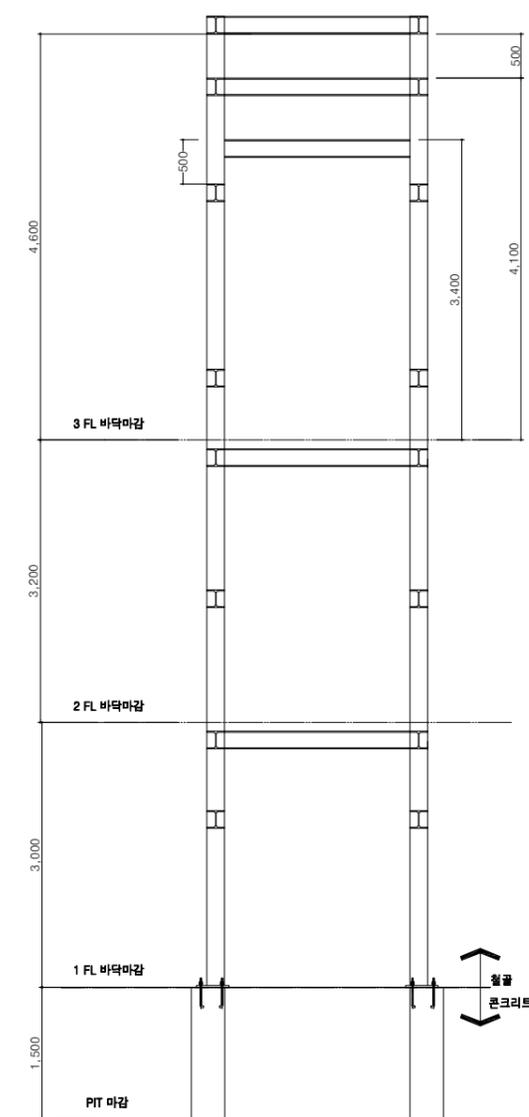
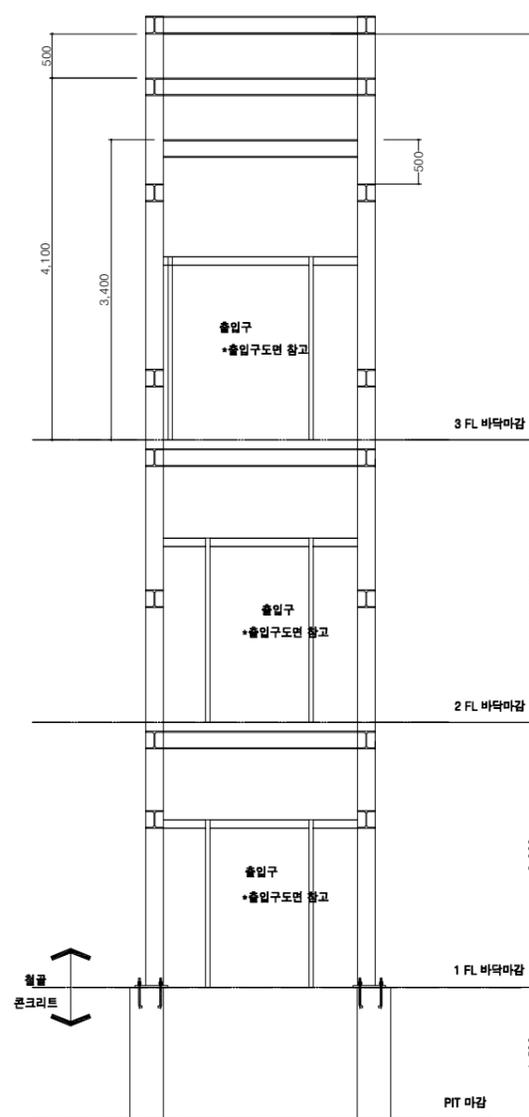
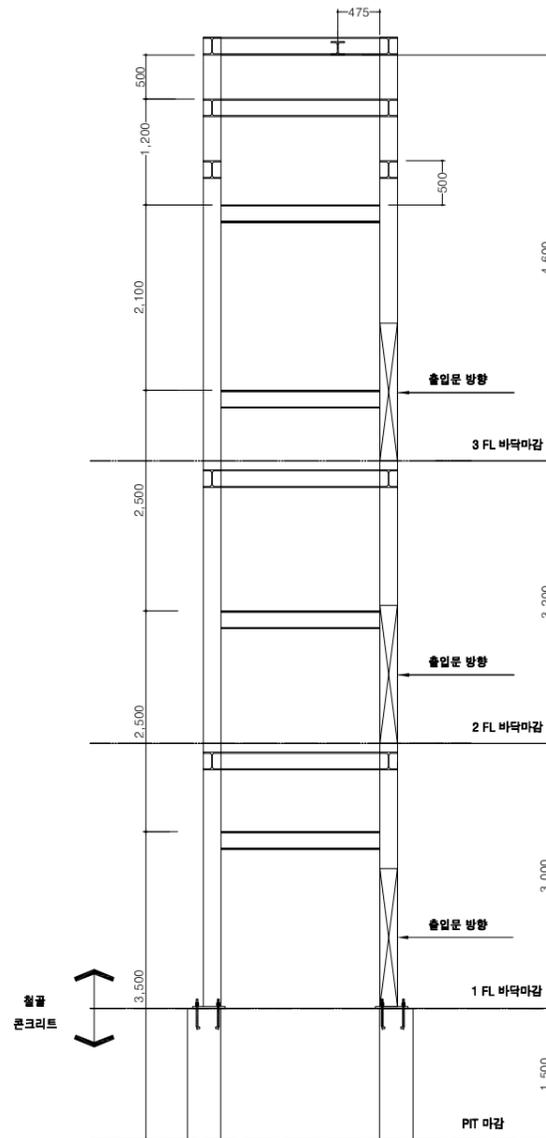
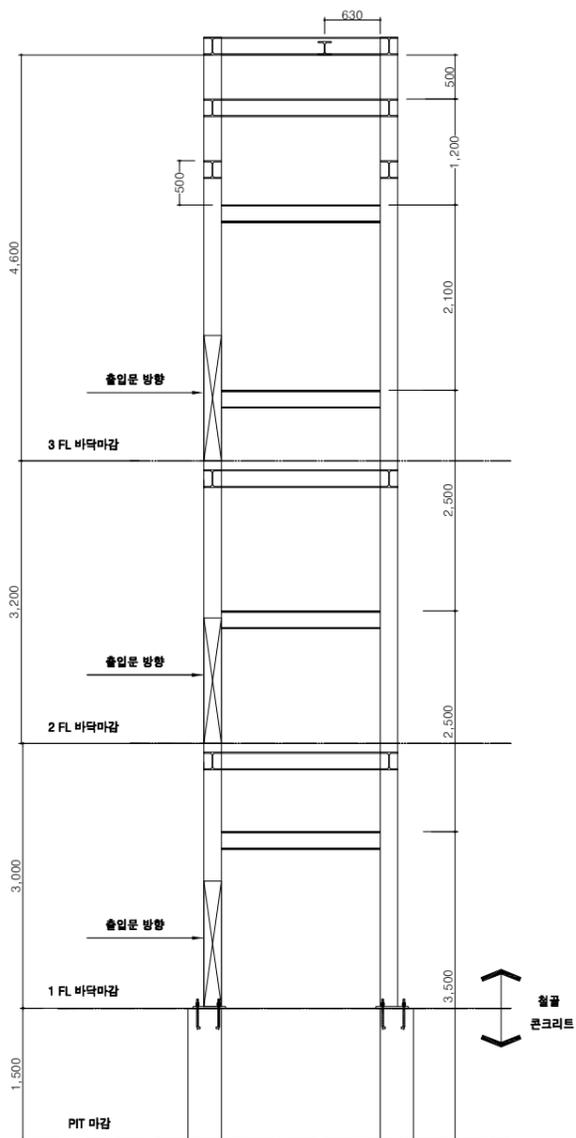
철골구조계산 꼭 해주시기 바랍니다.

H-150\*150\*7.1t

C- 100x50x5x7.5t (출입구 보강대)

1 평면 철골도  
축척 : 1/80

2 기기양중용빔 설치 상세도(천정)  
축척 : 1/80



3 좌측면도  
축척 : 1/80

4 우측면도  
축척 : 1/80

5 정면도  
축척 : 1/80

6 배면도  
축척 : 1/80

주 기 NOTE

△			
△			
△			
△			

REV. NO.	REV DESCRIPTION	DATE	APP

설 계 DRAWN BY

감 투 CHECKED BY

승 인 APPROVED BY

사업번호 PROJECT NO.

C-201905-01

설계명 PROJECT TITLE

면목동 공동체주택  
지원허브 신축공사

도면명 DRAWING TITLE

엘레베이터 확대도-6

일 자 DATE

2019. 11.

축 척 SCALE

A1:1/40

A3:1/80

도 면 번 호 DRAWING NO.

A-12.6