

호기별 사양

호기	1~4 호기
용도	승객용+장애자용
정격 하중	15 인승 1000 kg
정격 속도	105 m/min
운전 방식	SKA
제어 방식	VVVF
안전장치	WEDGE TYPE
승강기	외부 1650 mm(W) * 1615mm(D) 내부 1600 mm(W) * 1450 mm(D)
엘리베이터	2P - CO
정지충수	9 FLS/9STS (R2, B1, 1~7 FLS)
행정거리(TRAVEL HT)	34000 mm
전 곱(TOTAL HT)	40800 mm
로프본수	Ø10 x 5 본
가이드 레일	CAR측 13K CWT측 8K
완충기	OIL
조속기	Ø240
관강기 모터용량	AC 11 KW
인버터 용량	AC 15 KW
경보장치	직접통화장치 + 인터폰
전원	동력용 MCCB와 조명용 MCCB 별도 분리 시공 동력 380 V 60 Hz 3 Ø 조명 220 V 60 Hz 1 Ø

▲ 건물측 반영사항

1	레일 브라켓을 고정시킬 수 있는 콘크리트 구조(두께 150mm이상) 또는 빌 구조의 승강로 벽체공사	
2	승강로 벽 타이핀 제거	
3	출입구 주위의 벽피해공사 및 기기설치후 벽 및 바닥마감공사	
4	기계실 바닥 면적의 1/20 이상의 환기설비 공사 (승강기 검사 기준 사항)	
5	피트내 방수처리공사 및 완충기 좌부후의 마감공사, 피트사다리 설치	
6	공급전원의 전압 변동률은 $\pm 10\%$ 이내로 되도록 전원을 설치 바랍니다.	
7	피트부에 미치는 반력을 감안하여 피트바닥 시공할 것.(하부 통로 사용불가)	
8	기계실 천장의 기기 양중용 후크 빌 설치공사	
9	승강로 기둥기는 $0 \sim +30mm$ 이내로 되도록 시공	
10	승강로내 방수처리공사 및 마감공사	
11	관리실 또는 경비실에서 기준층 출입구까지의 각종 통신용 배관 배선 공사 및 마감공사 (Ex : 인터폰,CCTV 원격감시장치,감시반,비상용 감시장치용 등등)	
12	승강로 유리마감시 출입구측 캐노피 설치	
13	기타 설비	승강기와 관련없는 배관, 배선이 없을 것.
14	직접통화장치	일반유선전화 1회선 배관,배선 반영 바랍니다. (별규사항)
15	JAMB 주변 마감시 콘크리트 및 독성 물질이 JAMB 소재에 묻지 않도록 주의하여 작업할것	

▲ 전기공사 반영사항

1	동력및 조명전원은 최상층 기계실까지 인입공사
2	분전함에서 제어반까지의 동력전원접지선,CAR용 조명전원의 배관 배선 공사
3	출입구, 승강대, 조적기의 조도는 저 시택인 등 장애인의 안전을 위해 최소 150lx이상으로 한다.
4	ELEVATOR 분전반

▲ 승강로 (승강기 검사기준 5.1.3)

- 내부 벽면 및 바닥의 돌출물은 승강기 운행 및 안전상 지장을 주지 말 것
- 승강로 내에는 승강기와 관계없는 급 배수관,가스관,전선관을 설치하지 말 것

▲ 장애자용 적용시 (승강기 검사기준 3.1.10)

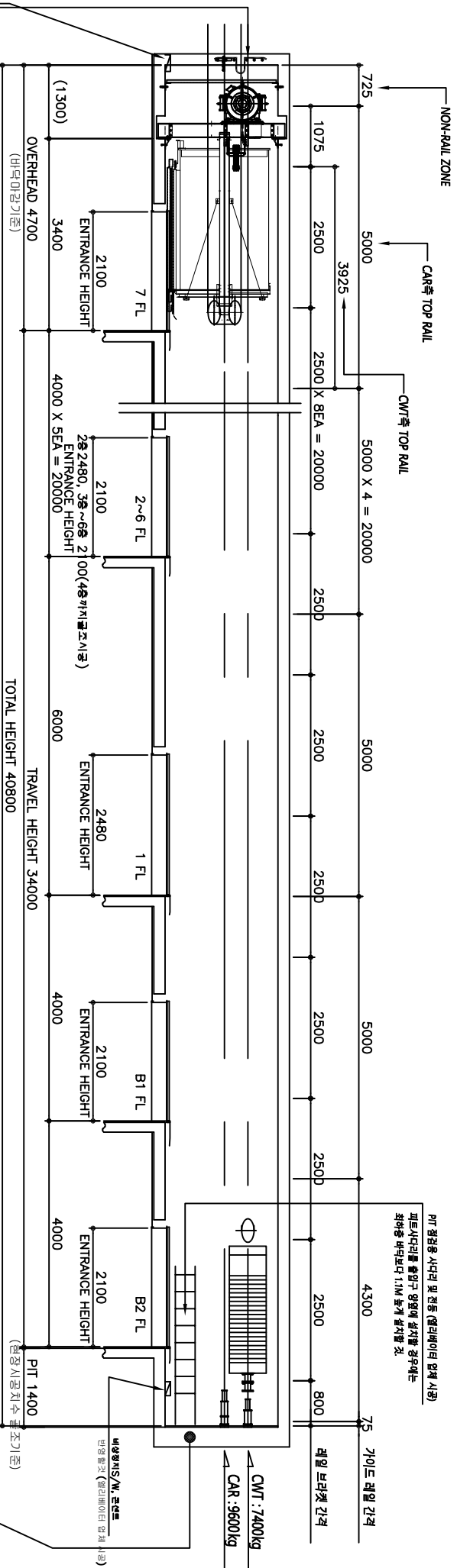
- 각층의 승강버튼의 0.3m 전면에는 점형블록을 설치하거나 시각장애인이 감지할 수 있도록 바닥재의 질감을 달리하여야 한다.

▲ 승강로 유리 적용시 (승강기 검사기준 3.1.3)

- 사람들이 접근할수 있는 곳에 있는 평면 또는 성형된 유리판은 접합 유리로 만들어져야 한다. 다만 그 이외의 부분은 방유리,강화유리 및 복층 유리와 동등 이상의것을 사용할수 있다.

▲ 비상용 승강기 적용시 (승강기 검사기준 16.2)

- 비상시 소방관이나 외부로부터 구출 작업이 용이 하도록 소방관 접근 지장충 기준층 및 1층)의 승강장 출입문에서 확인 가능한 장소에 사다리를 설치하고 내부에 휴대용 사다리를 배치 한다.
- 승강로 구획 시 모든 승강장문 전면에 방화 구획된 로비로 설계 및 시공 되어야 한다.
- 비상용 엘리베이터의 승강로는 다른 엘리베이터 승강로와 구분되어야 되어야 한다. (공용 승강로인 경우 다른 엘리베이터와 구분 시키기 위한 중간 방화벽이 있어야 한다)
- 피트 바닥에는 피트가 물에 의한 침수 수준이 엘리베이터의 고장을 유발하는 장치에 도달하는 것을 방지하는 수단 (배수 시설)이 설치 되어야 한다.

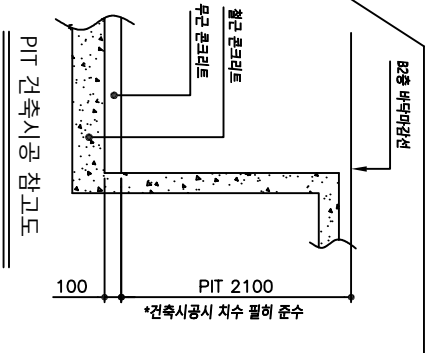


승강로 단면도

양중용 HOOK 2개소 (건축공사 설치분)
설치 위치는 OVERHEAD 평면도 참조 바랍니다.

URETHANE BUFFER 100 MM
*CWT 측 RUN-BY 기준

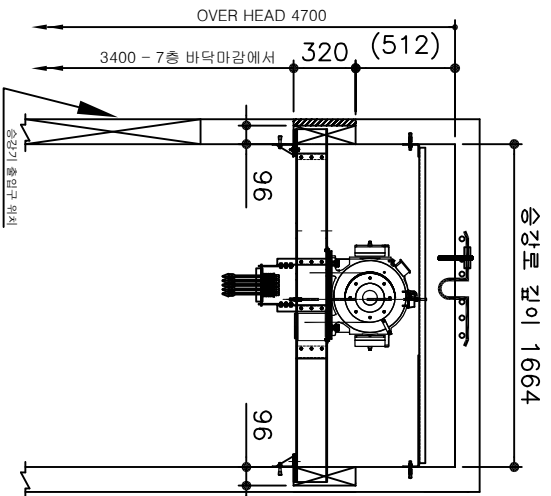
* 승강로 바닥하부에 위치한 공간 보호 (건축사항)
승강로 바닥하부에 사람이 접근 가능한 공간이 있을 경우,
피트바닥의 기초는 500N/m² 이상의 부하가
걸리는 것으로 기초설계되어야 할 것.



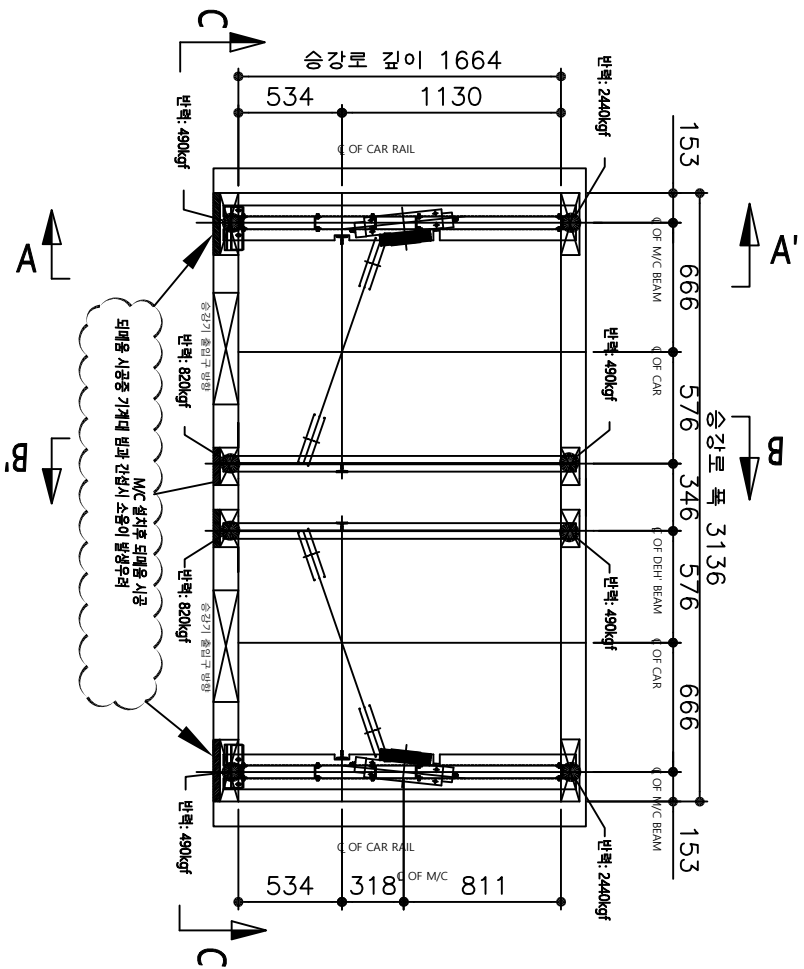
NOTE

△				
△				
△				
NO.	DATE	REV/DESCRIPTION	APPR.	
DRAWING TITLE				
1~4호기 승강로 단면도				
APPROVED				
CHECKED 2 이 경 환				
CHECKED 1 구 본 관				
DRAWN BY 조 대 용				
SCALE		APPROVAL DATE		
1 / 50 1 / 100		2019. 01.		
DRAWING NO. A - 701				REV

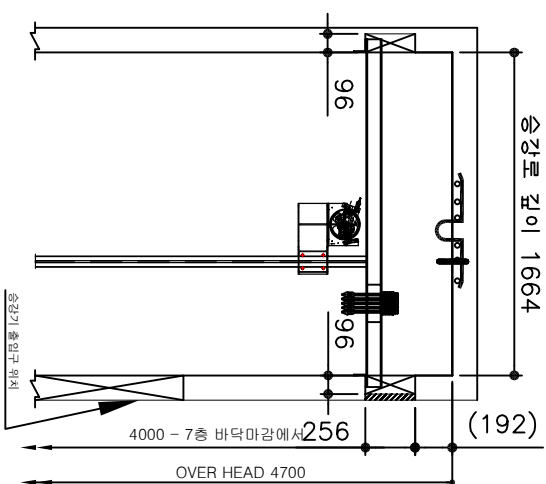
X5~X6 E/V



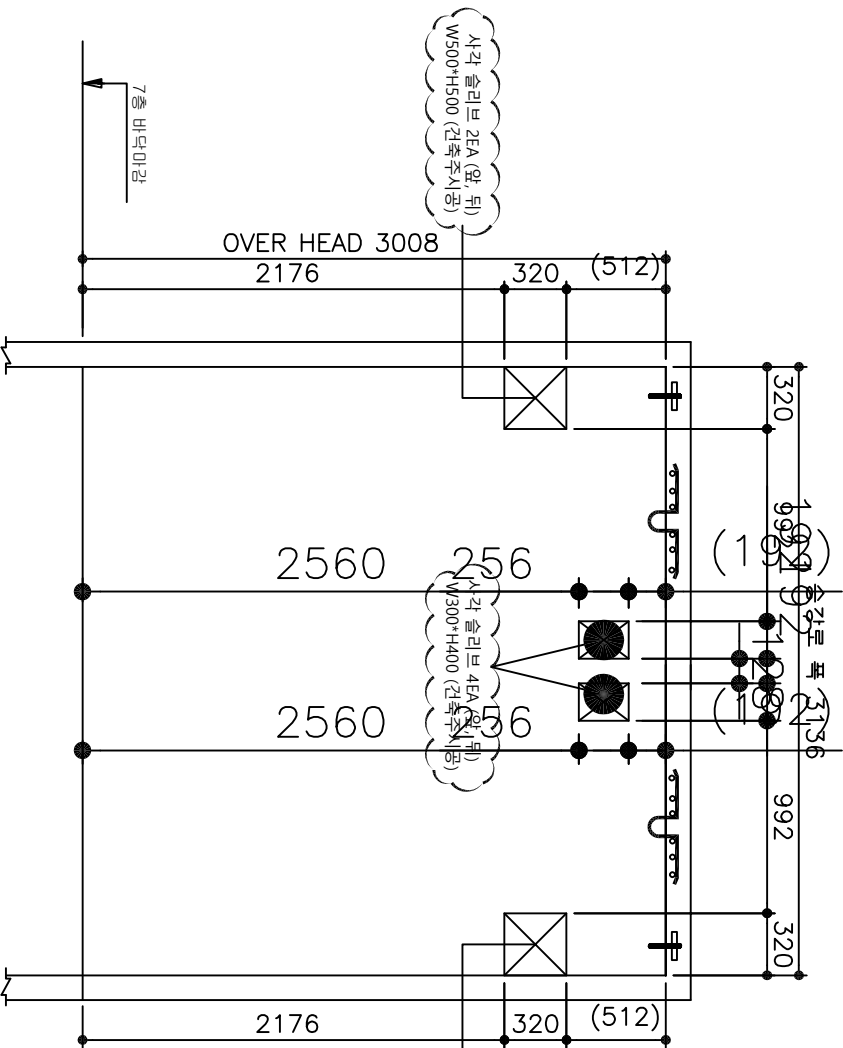
OVER HEAD A-A'



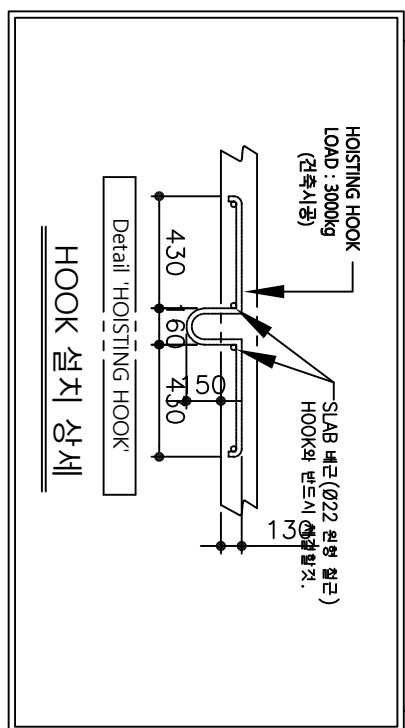
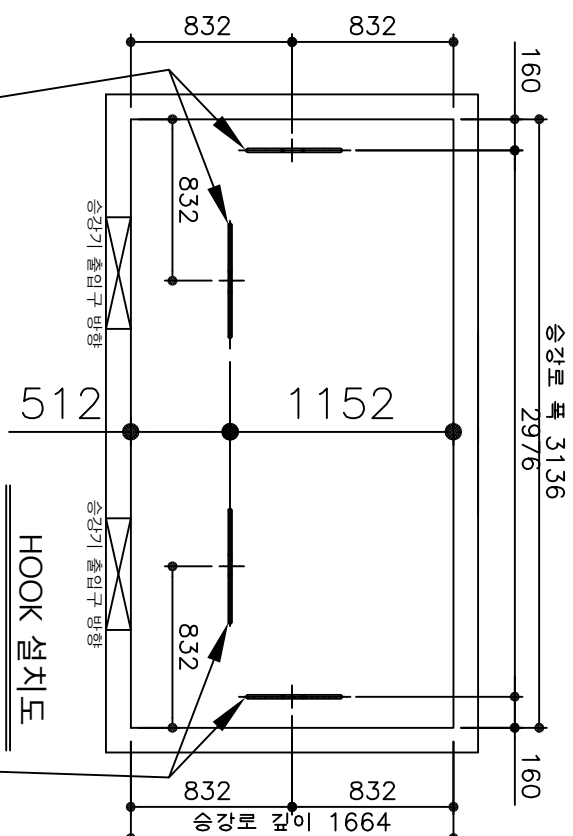
OVER HEAD 평면도 & 기계대 반력



OVER HEAD B-B'

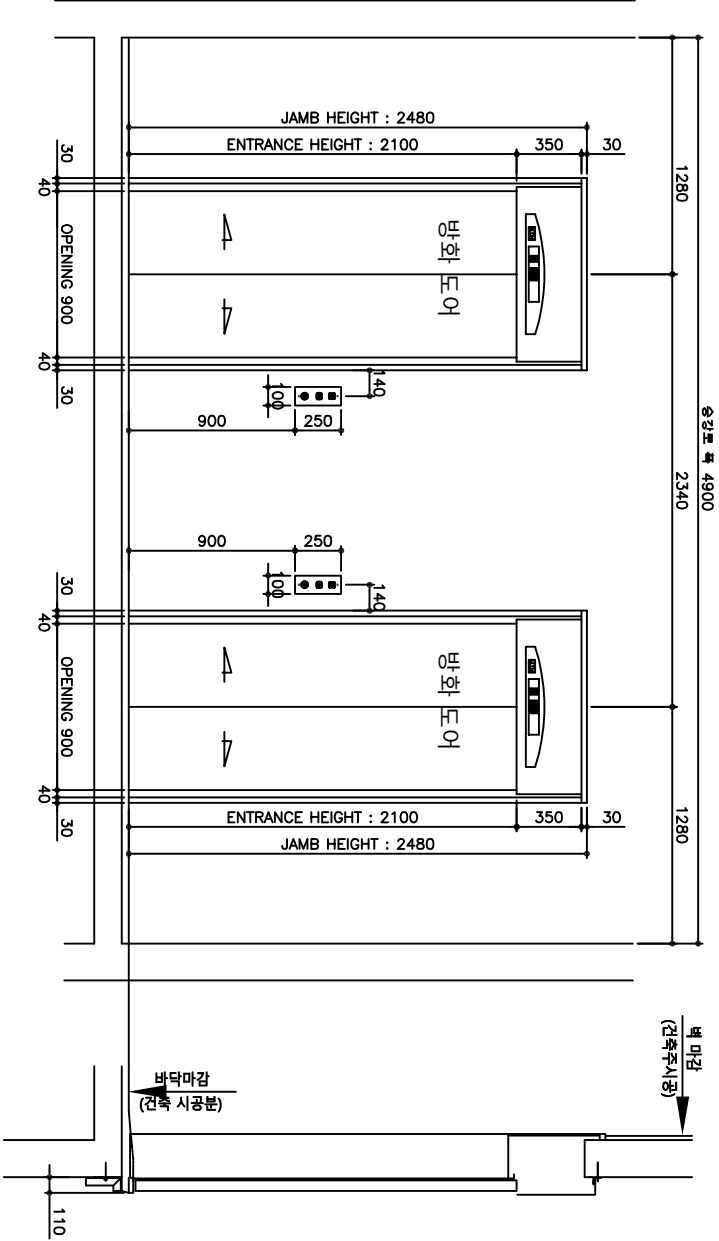


OVER HEAD C-C'

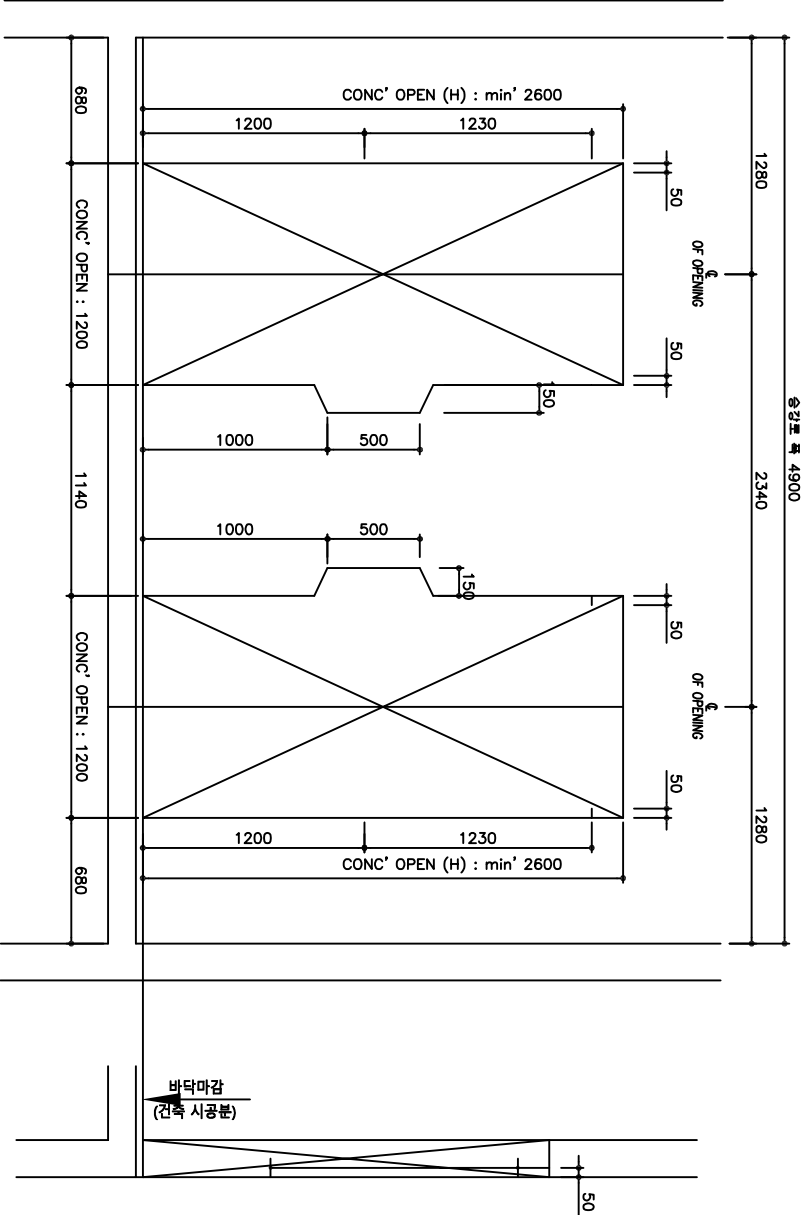


X5~X6 E/V

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



출입구 정면도 (1층일 때)



출입구 끝조도 (1.2층)



대동지식산업센터
전기공사

(주) 디엔비건축사사무소
TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820
http://www.dnbarch.co.kr

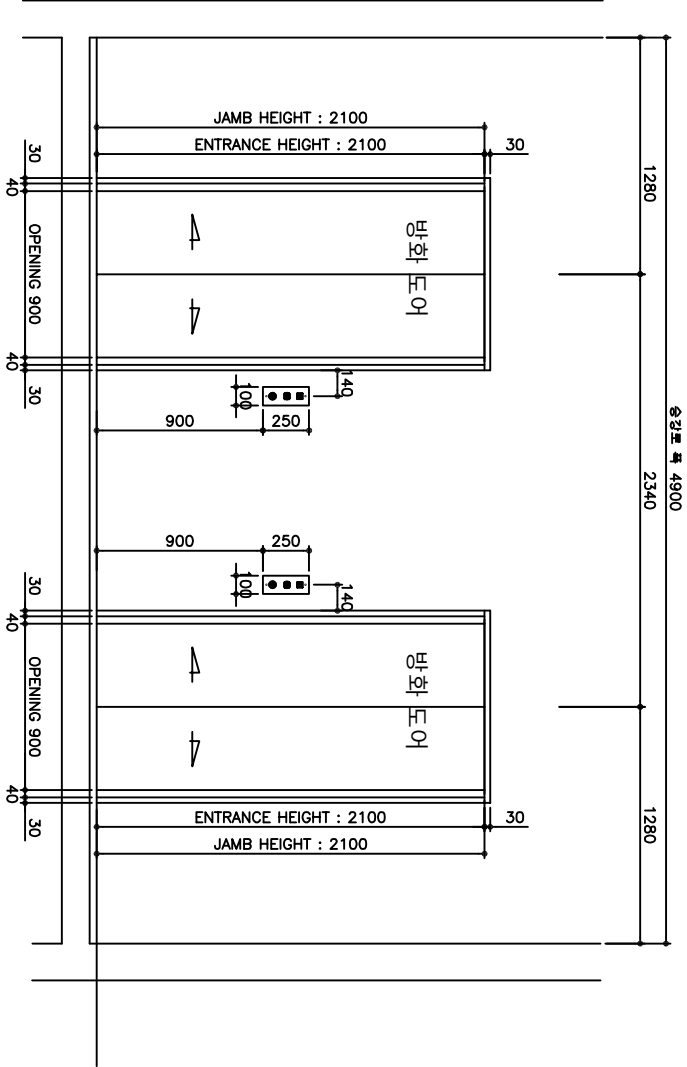
SHINHWHA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL: 042) 670-3175 FAX: 042) 670-3149
http://www.sh-eng.com

NOTE

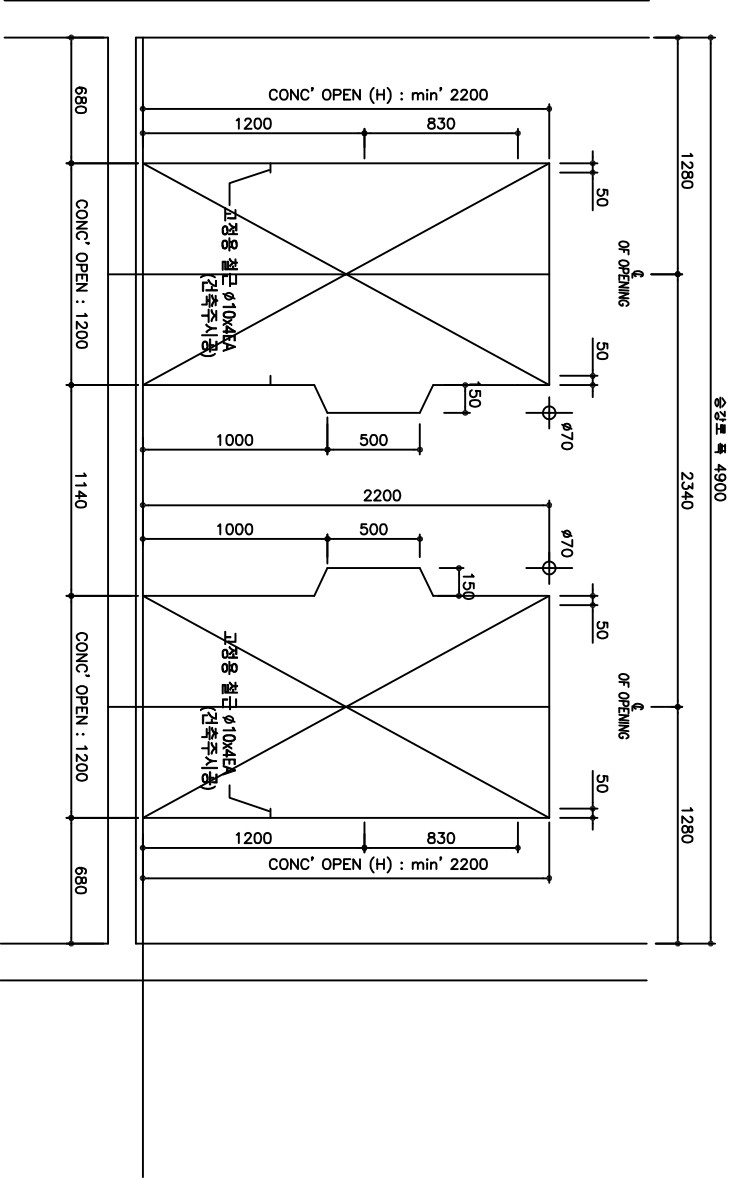
△				
△				
△				
NO	DATE	REV/DESCRIPTION	APPR	
출입구 정면도 (1)				
APPROVED				
CHECKED 2				
CHECKED 1				
DRAWN BY				
SCALE		APPROVAL DATE		
1 / 50	1 / 100	2019. 01.		
DRAWING NO.				REV
A - 703				

X5~X6 E/V

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



출입구 정면도 (1층 일 때)



출입구 골조도 (지하,3~7층 일 때)



PROJECT TITLE

대동지식산업센터
전기공사

DESIGN FIRM

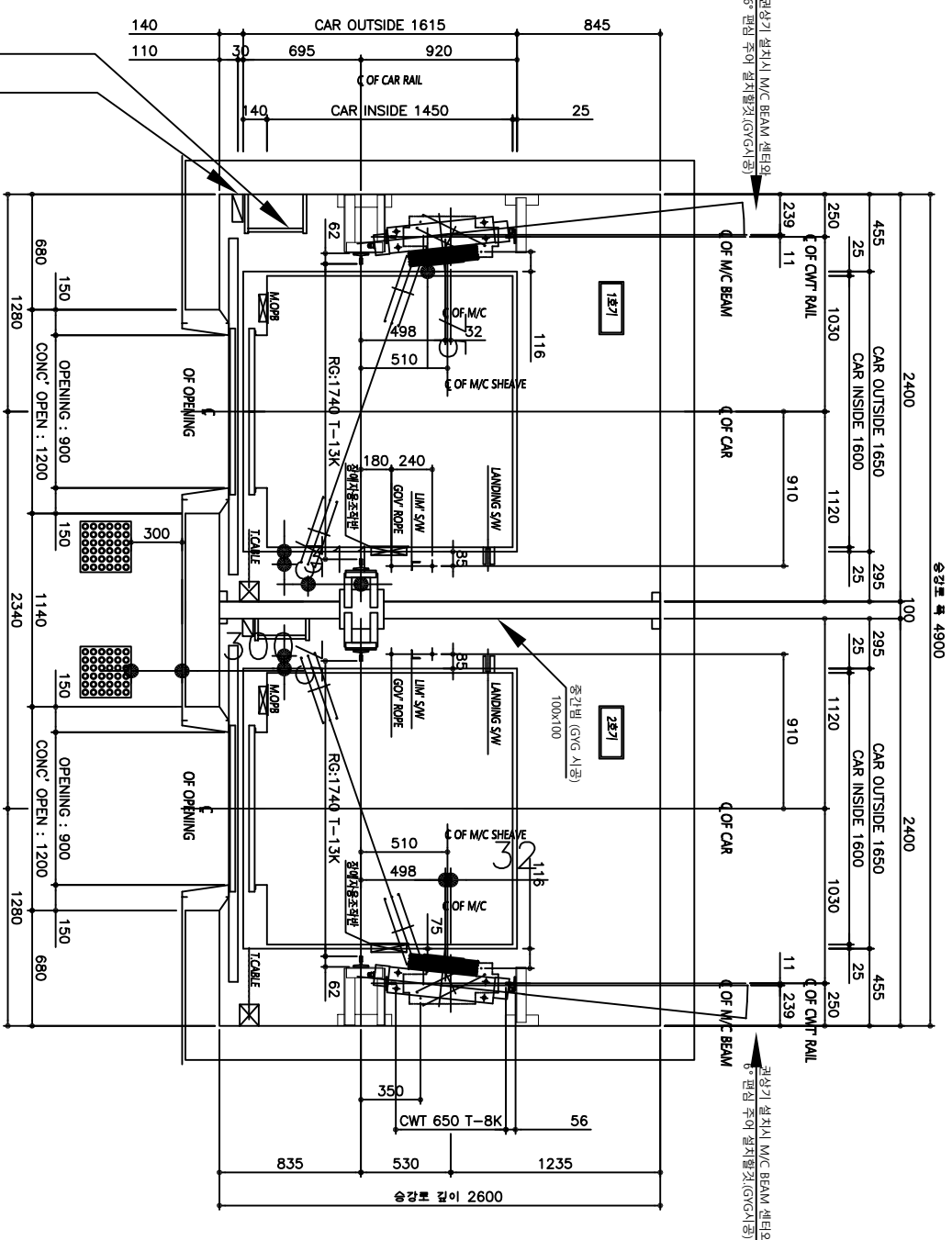
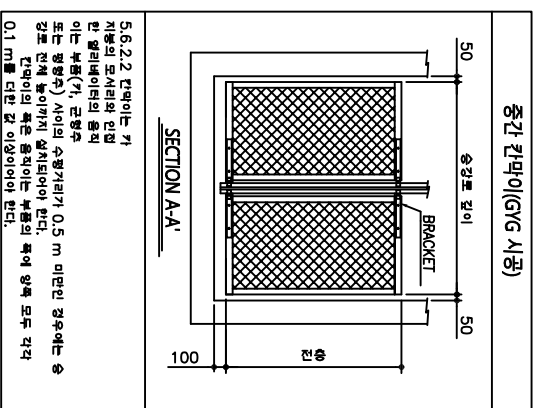
(주) 디엔비건축사사무소
TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820
http://www.dnbarch.co.kr

SHINHWHA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL: 042) 670-3175 FAX: 042) 670-3149
http://www.sh-eng.com

NOTE

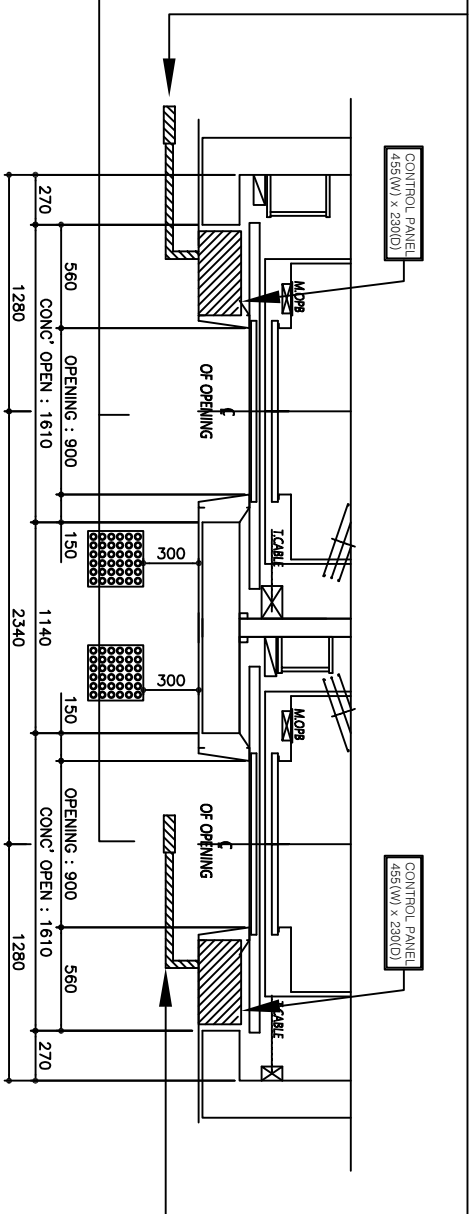
△			
△			
△			
NO.	DATE	REV/DESCRIPTION	APPR.
DRAWING TITLE			
출입구 정면도 (1)			
APPROVED			
CHECKED 2			
CHECKED 1			
DRAWN BY			
SCALE		APPROVAL DATE	
AT	A3		
1 / 50	1 / 100	2019. 01.	
DRAWING NO.			REV
A - 704			

X5~X6 E/V



이강호표면도(B2, B1, 1~6쪽)

PT 점검용 사다리 100mm 이내에 시공할 것
(GYG 시공)



이강민야면(7K10)

(아)

1. 장폐색증의 경우 각형의 장에인용 엘리메이티 호출 배변의 0.3m 전전에는점형 불복을 설치하거나 시작장애인이 감지할수 있도록 바닥의 점진검출을 설치하여야 합니다.
2. 장애개구의 경우 승강기 출입문 전면에는 1.4m x 1.4m 이상의 활동 공간을 확보 하여야 합니다.

PROJECT TITLE
대동지식산업센터
전기공사

TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820
<http://www.dhbaich.co.kr>

SHINHWAVE
ENGINEERING | ARCHITECTURE

TEL: (042) 670-3175 FAX: (042) 670-3149
[Http://www.sh-eng.com](http://www.sh-eng.com)

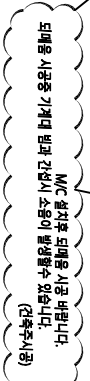
NOTE

1				
2				
3				
NO.	DATE	REV/DESCRIPTION	A	
DRAWINGS TITLE				
승강로 평면도(1)				
APPROVED				
CHECKED 2				
CHECKED 1				
DRAWING BY				
SCALE	APPROVAL DATE			
A1	A3			
1/50	1/100	2019. 01.		
DRAWING NO.		RI		
A - 705				

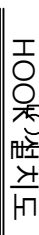
(주) 디엔비건축사사무소
TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820
Http://www.dnbarch.co.kr

NOTE

3			
△A			
△A			
△A			
NO	DATE	REV/DESCRIPTION	APPROV
DRAWING TITLE			
OVER HEAD 평면도(2)			
APPROVED			
CHECKED 2			
CHECKED 1			
DRAWN BY			
SCALE	APPROVAL DATE		
A1	A3		
1 / 50	1 / 100	2019. 01.	
DRAWING NO.		REV	
A - 706			



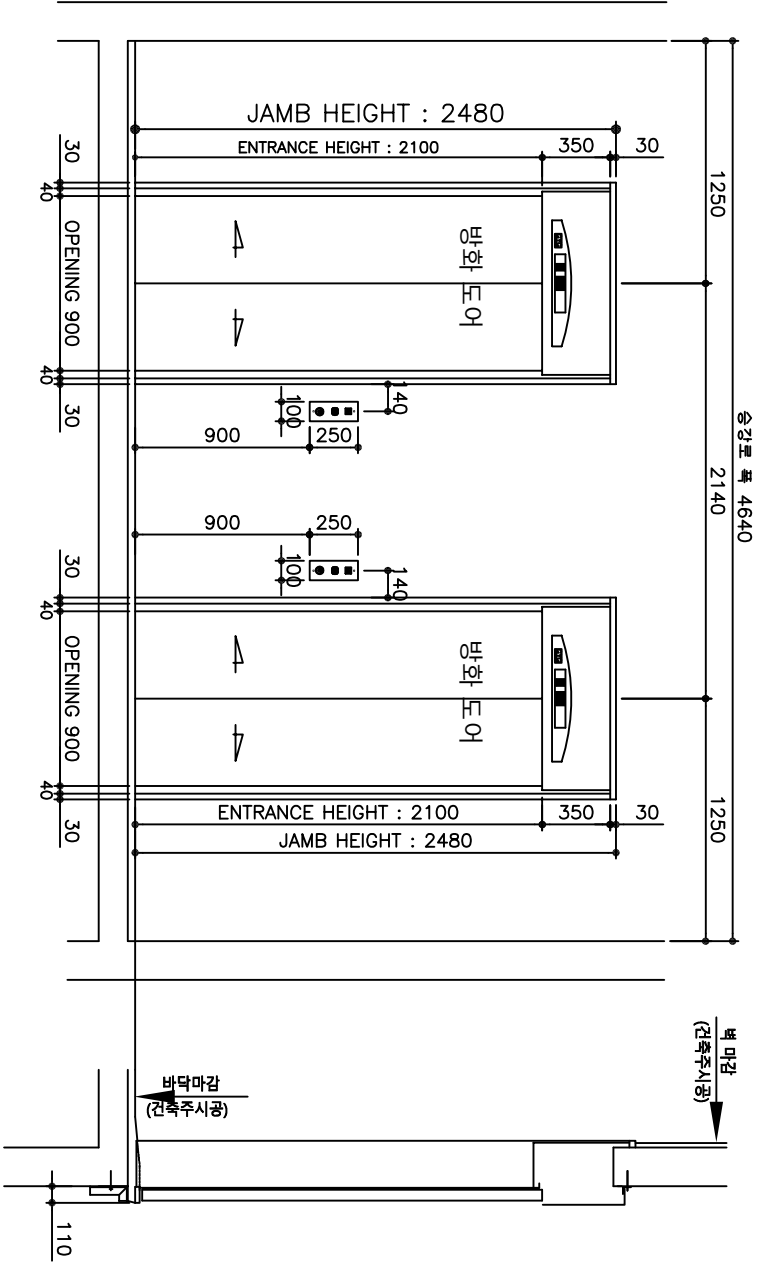
OVER HEAD 평면도 & 기계대 반력



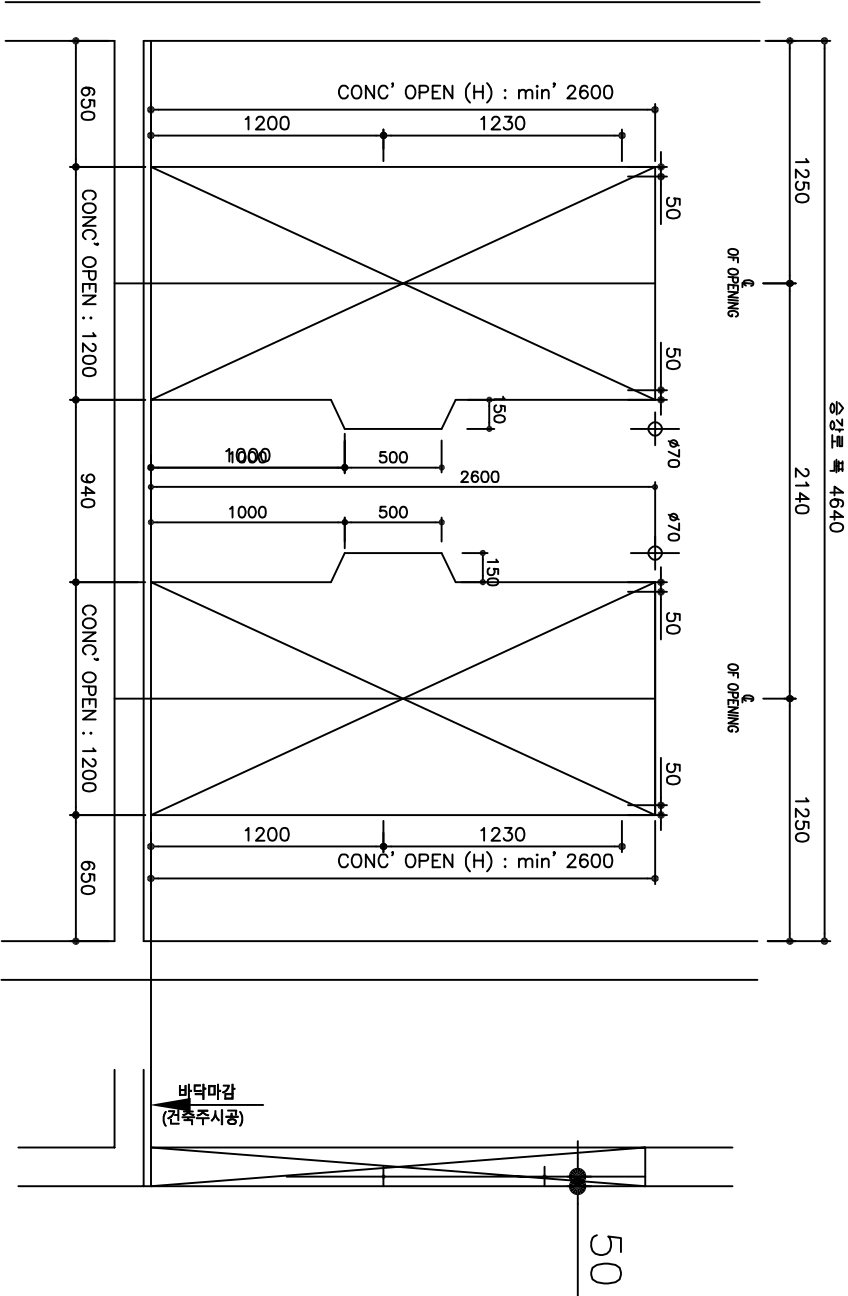
HOOK 설치 상세

1.엘리베이터 설치자는 건축 공정이 JAMB 주변 마감시 콘크리트 및 독성물 묻지 않도록 주의시킬것.

X13~X14 E/V



출입구 정면도 (1층일 때)



PROJECT TITLE
대동지식산업센터
전기공사

DESIGN FIRM
(주) 디엔비건축사사무소
TEL 042) 823-3124 FAX 042) 823-9820
Http://www.dnbarc.co.kr

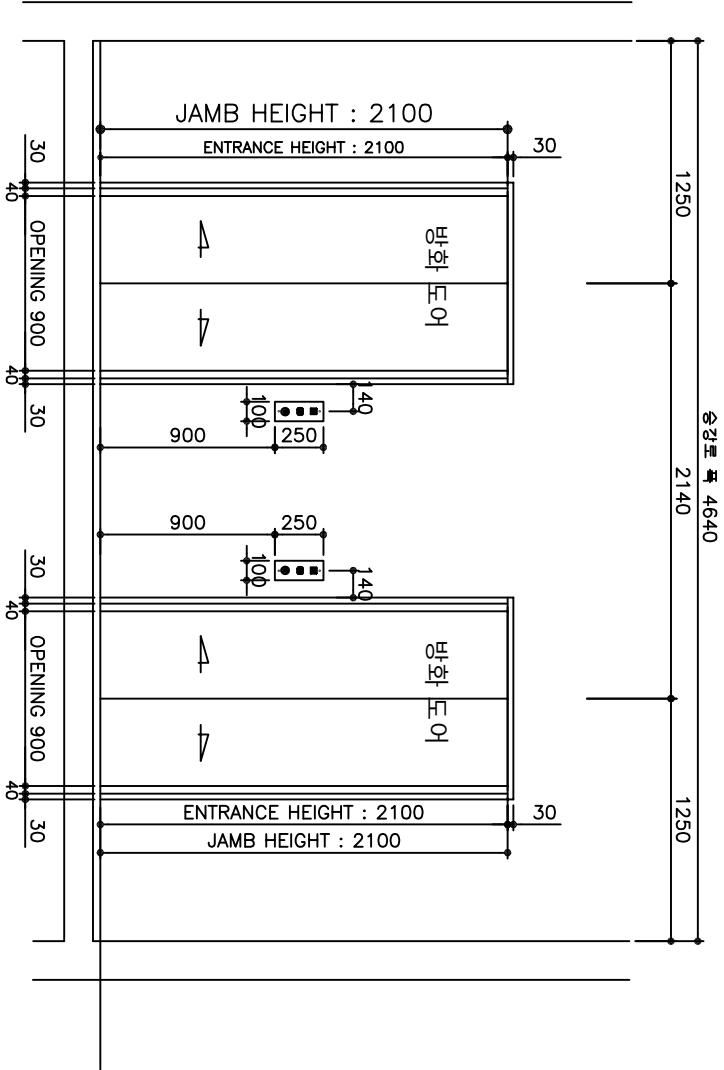
SHINHWAA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL 042) 670-3175 FAX 042) 670-3149
Http://www.sh-eng.com

NOTE

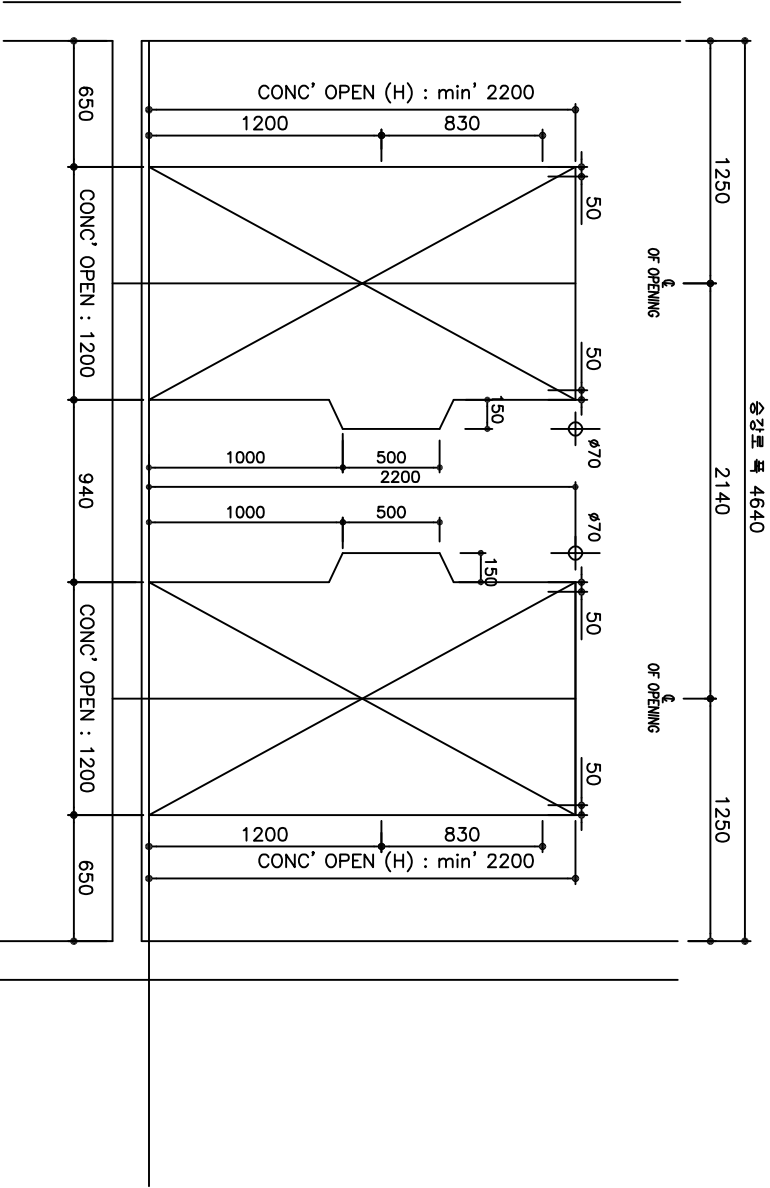
△				
△				
△				
△				
DRAWING TITLE 출입구 정면도(2)				
APPROVED				
CHECKED 2				
CHECKED 1				
DRAWN BY				
SCALE		APPROVAL DATE		
A1	A3			
1 / 50	1 / 100	2019. 01.		
DRAWING NO.		REV.		
A - 707				

X13~X14 E/V

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



출입구 정면도 (1층일 때)



출입구 끝조도 (지하,3~7층일 때)



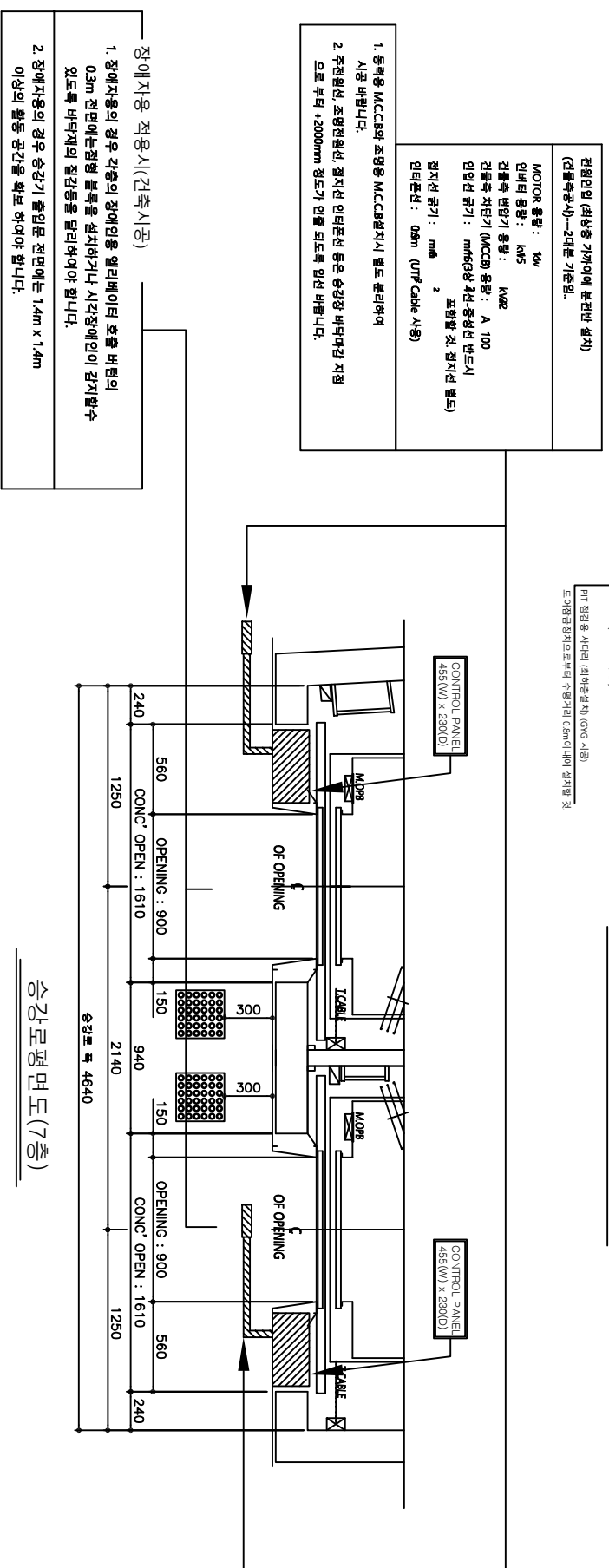
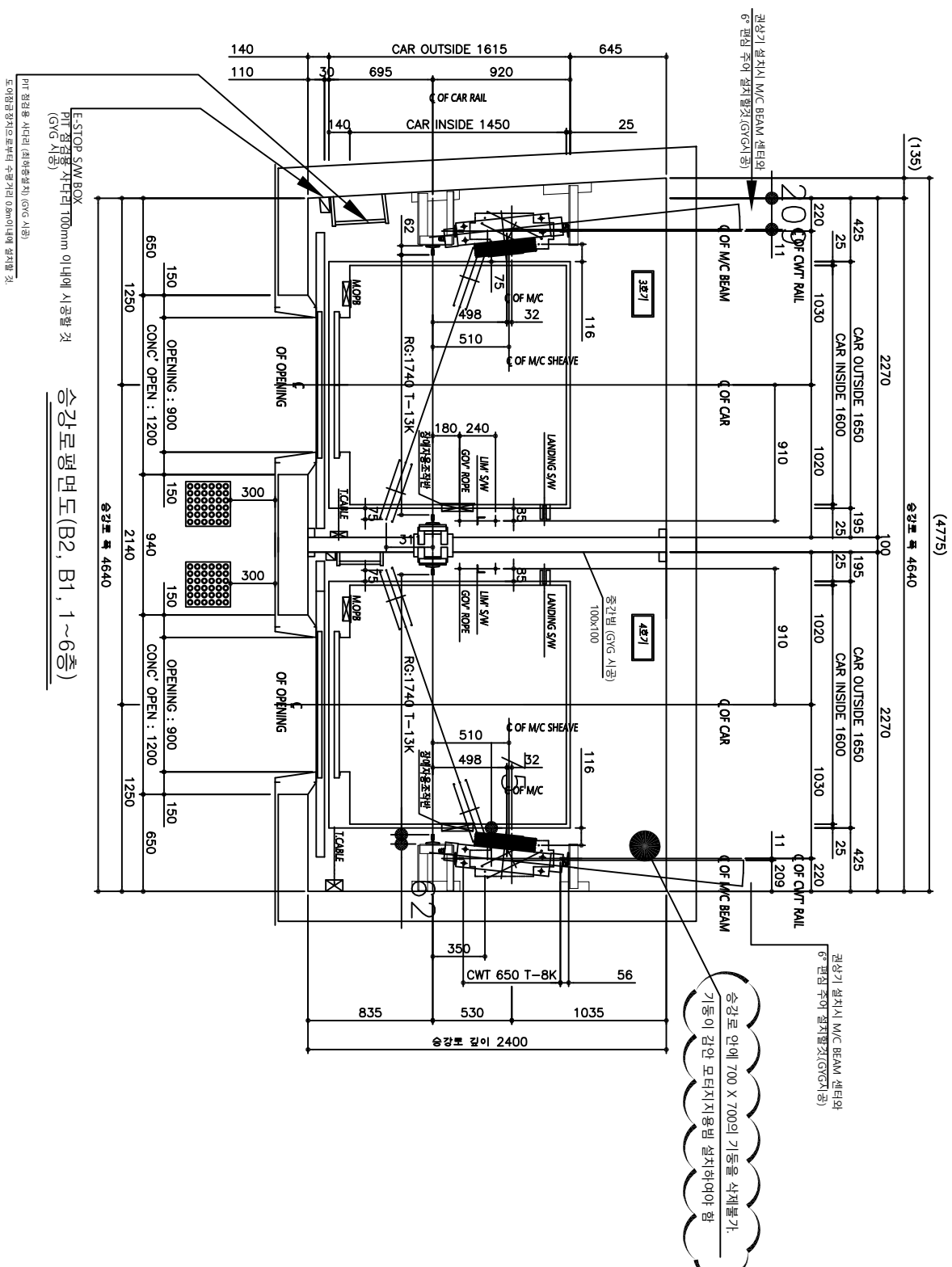
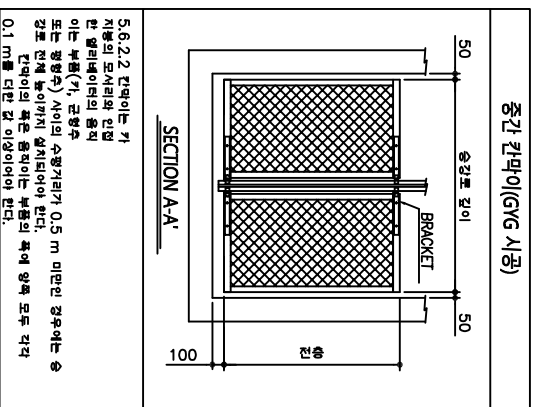
PROJECT TITLE
대동지식산업센터
전기공사

DESIGN FIRM
(주) 디엔비건축사사무소
TEL 042 823-3724 FAX 042 823-9820
Http://www.dnbarch.co.kr

SHINHWAA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL 042 670-3175 FAX 042 670-3149
Http://www.sh-eng.com

NOTE

△					
△					
△					
△					
DRAWING TITLE 출입구 정면도(2)					
APPROVED					
CHECKED 2					
CHECKED 1					
DRAWN BY					
SCALE					
A1	A2	APPROVAL DATE			
1 / 50	1 / 100	2019. 01.			
DRAWING NO.					REV.
A - 708					

$$X_{13} \sim X_{14} E/V$$


△				
△				
△				
NO.	DATE	REV/DESCRIPTION	APPR.	
DRAWING TITLE				
APPROVED 조 보 광				
CHECKED 2 이 경 환				
CHECKED 1 구 본 관				
DRAWN BY 조 대 홍				
SCALE		APPROVAL DATE		
AT	A3			
1 / 50	1 / 100	2019. 01.		
DRAWING NO.		REV		
A - 710				

▲ 전기공사 반영사항

1	동력및 조명전원은 최상층 기계실까지 입선공사
2	분전함에서 제어반까지의 동력전원(점지선) CAR용 조명전원의 배관 배선 공사
3	출입구, 승강대, 조차기의 조도는 저 시력인 등 장애인의 안전을 위해 최소 150Lux 이상으로 한다.
4	ELEVATOR 분전함 별도

▲ 승강로 (승강기 검사기준 5.1.3)

1	내부 벽면 및 바닥의 돌출물은 승강기 운행 및 안전상 지장을 주지 말것
2	승강로 내에는 승강기의 관계없는 급 배수관·가스관·전선관을 설치하지 말것

▲ 장애지용 적용시 (승강기 검사기준 3.1.10)

1	각층의 승강바튼의 0.3m 전면에는 진행블록을 설치하거나 시각장애인이 감지할 수 있도록 바닥재의 경면을 달리하여야 한다.
---	---

▲ 승강로 유리 적용시 (승강기 검사기준 3.1.3)

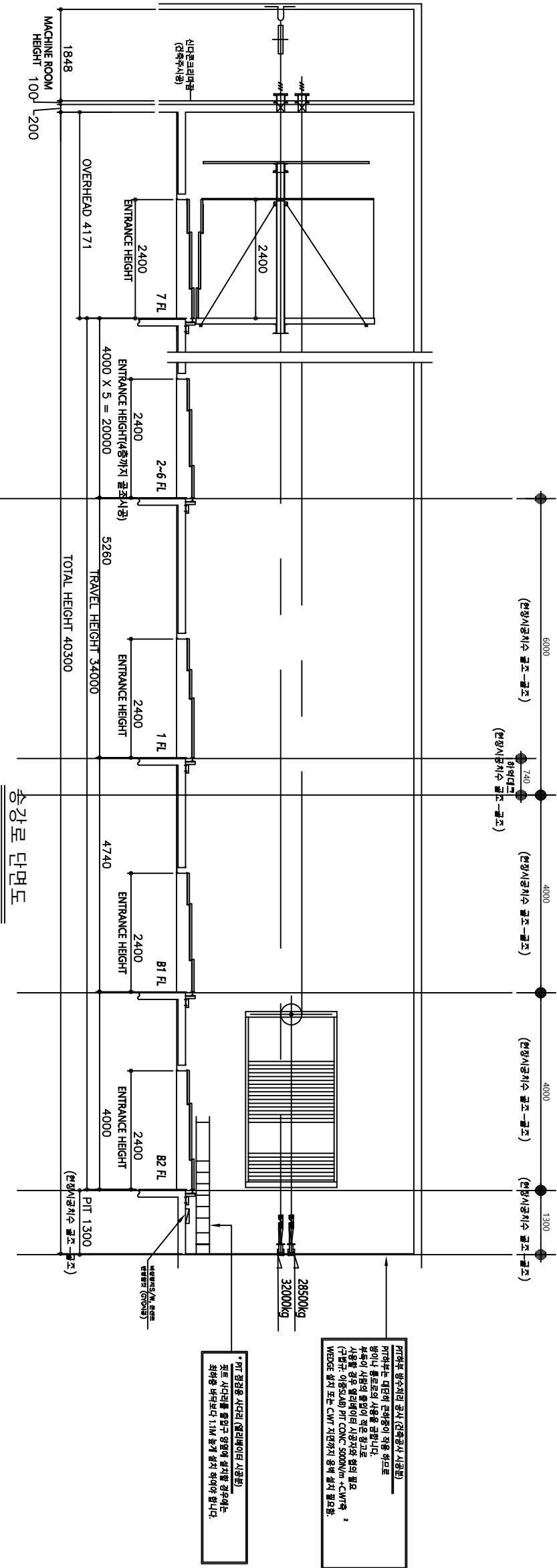
1	사람들이 접근할수 있는 곳에 있는 평면 또는 성형된 유리판은 점함 유리로 만들어져야 한다. 다만 그 이외의 부분은 망유리·강화유리 및 복층 유리와 동등 이상의것을 사용할수 있다.
---	--

▲ 건물측 반영사항

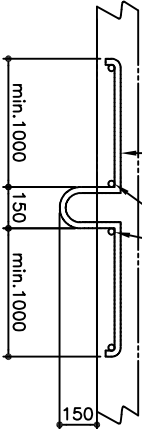
1	레일 브라켓을 고정시킬수 있는 콘크리트 구조두께 150mm(이상) 또는 빔 구조의 승강로 하측공사
2	승강로 배 터미널 제기
3	출입구 주위의 배관해당공사 및 기기설치후 벽 및 바닥해당공사
4	기계실 바닥 면적의 1/20 이상의 평기설비 공사 (승강기 검사 기준 사항)
5	피트내 바닥 면적의 1/20 이상의 평기설비 공사 (승강기 검사 기준 사항)
6	공급전원의 전압 변동률은 ±10% 이내로 되도록 전원을 설치 배합한다.
7	피트부에 미치는 반력을 감안하여 피트바닥 시공할 것.(하부 통로 사용불가)
8	기계실 전원의 기기 방충용 후크 받침 설치공사
9	승강로 기를기는 0 ~ +30mm 이내로 되도록 사용
10	승강로내 방수처리공사 및 마감공사
11	관리실 또는 경비실에서 기준층 출입구까지의 각종 통신용 배관 배선 공사 및 마감공사 (ex : 인터넷,CCTV,원격감시장치,감시비상용 감시장치를 등등)
12	승강로 유리마감시 출입구측 캐노피 설치
13	기타 설비
14	직접통화장치
15	JAMB 주변 마감시 콘크리트 및 특성 물질이 JAMB 소재에 묻지 않도록 주의하여 작업할것

호기별 사양

호기	6 호기
용도	화물용
정격하중	3000 kg
정격속도	30m/min
문전방식	KA
제어방식	VVVF
안전장치	WEDGE TYPE
출입구	2500 mm(W) * 2400(H)
승강기	외부 2580 mm(W) * 3440(D)
	내부 2500 mm(W) * 3440(D)
레일	CAR 1- 84
	CWT 1- 88
설립방식	3P -3UP
장치층수	9 FS/ 9FS (B2, 8) 1~7 FS
행정거리(TRAVEL HT)	3400 mm
전고(TOTAL HT)	14800 mm
로프본수	014 X 6 본 (21S)
권상기 모터용량	AC 18kW
원동기 터입	SPRING BUFFER
경보장치	직접통화장치 + 인터폰
전원	동력용 MCCB와 조명용 MCCB 별도 분리 사용
	동력 380 V 60 Hz 3 Ø
조명 220 V 60 Hz 1 Ø	



HOISTING HOOK
LOAD : 10000kg
SLAB 베르(원형 형근)
HOOK와 반드시 체결할것.
엘리베이터 입체에서 자재공급, 건축공사 시공분



SPRING BUFFER 150
*CWT측 RUN-BY 기준

승강로 단면도

피트내 방수처리 공사 (건축공사 시공분)
기타부분 외면의 콘크리트의 작용 하중으로
형성나 유동으로 작용을 합니다.
승강로 내부에 방수처리 공사를 할수없고
사용할 경우 방수처리된 콘크리트 벽의 물은
구멍과 이음SLAB PIT CONK 5000N/m *CWT측
WEDGE 설치 또는 CWT 저면까지 유백 설치 필요함.

*기타 평면용 사다리 (엘리베이터 시공분)
꽃도 사다리를 출입구 양옆에 설치할 경우에는
최대용 바닥보다 11M 높게 설치 하여야 합니다.

PROJECT TITLE

대동지식산업센터 설계용역

DESIGN FIRM

TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820
<http://www.danbarch.co.kr>

SHINHWA
ENGINEERING | ARCHITECTURE

TEL: 042) 670-3175 FAX: 042) 670-3149
[Http://www.sh-eng.com](http://www.sh-eng.com)

NOTE

△					
△					
△					
NO.	DATE	REVISION	APPR.		
DRAWING TITLE					
5호기 승강로 단면도					
APPROVED					
CHECKED 2		조 보 광			
CHECKED 1		이 경 환			
DRAWN BY		구 본 관			
SCALE		조 대 흥			
A1	A3	APPROVAL DATE			
1 / 50	1 / 100	2019. 01.			
DRAWING NO.		A - 711		REV.	

PROJECT TITLE

대동지식산업센터

DESIGN FIRM

--	--

(주) 디엔비건축사무소

TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820

<http://www.dnbarch.co.kr>

SHINHWHA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL: 042) 670-3175 FAX: 042) 670-3149
<http://www.sh-eng.com>

NOTE

2	3

NO.	DATE	REV DESCRIPTION	APPR.
1			

5화기 칠미구 정면도

PROVED
K P 10

HECKED 2
이경환

HECKED 1

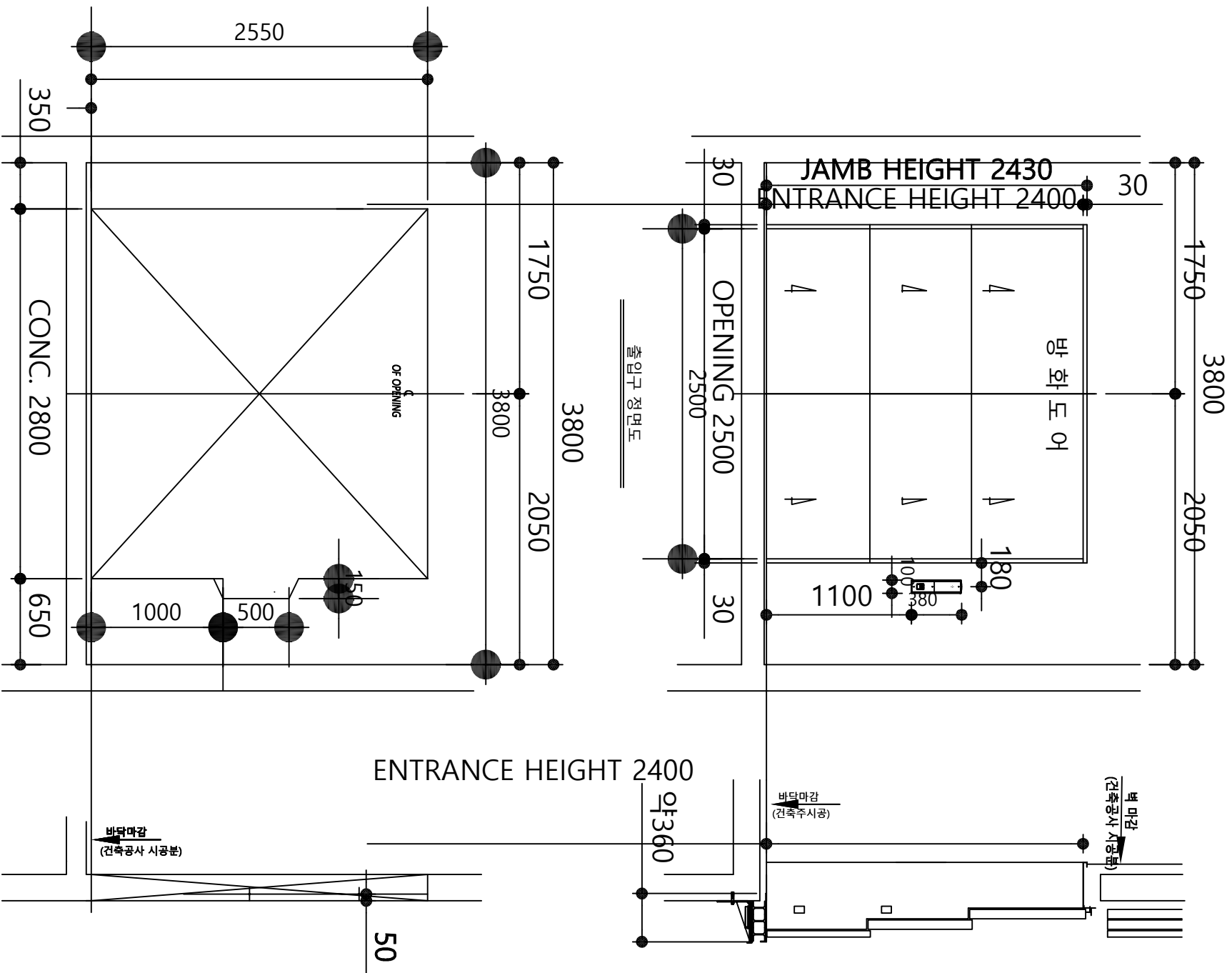
DRAWN BY
조 대 형

SCALE		APPROVAL DATE
1	A3	

1 / 50	1 / 100	2019. 01.
--------	---------	-----------

DRAWING NO.

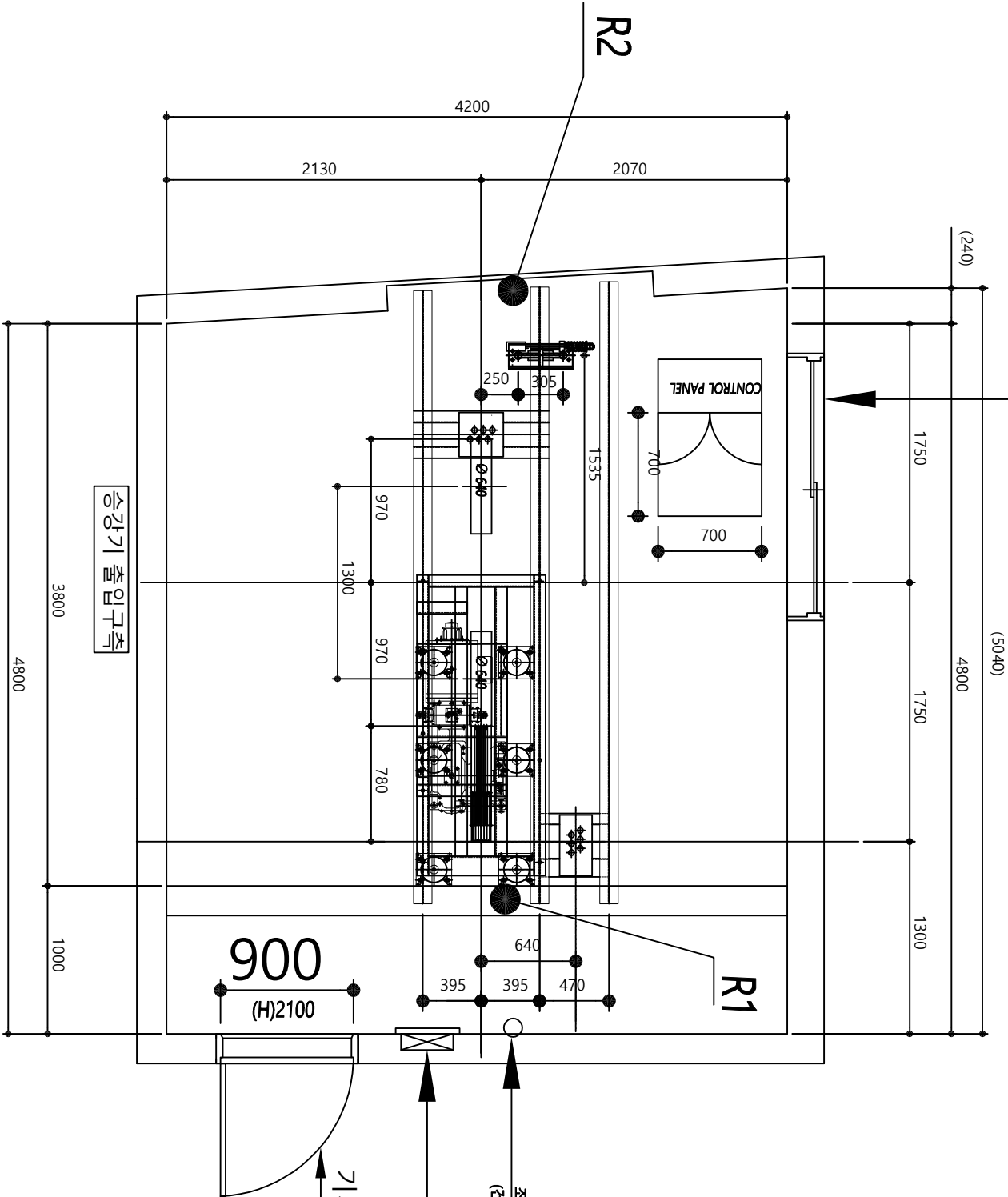
A - 712



			
			
			
NO.	DATE	REV/DESCRIPTION	APPR.
DRAWING TITLE 기계실 평면도 (1)			
APPROVED 조 보 광			
CHECKED 2 이 경 환			
CHECKED 1 구 본 관			
DRAWN BY 조 대 흥			
SCALE A1		APPROVAL DATE	
1 / 50	1 / 100	2019. 01.	
DRAWING NO. A - 713			REV.

*환기용 창문 설치

*자재 양종시 필요한 공간 확보 (W1300 X H1600이상) (건축공사 시공분)



* 기계대 총반력

- R1 : 29800 kg
- R2 : 23000 kg

동력 및 조명용 전원인입

적용 E/L 대수 : 1 기준임.

- 동력용 : AC 380V 60Hz 3ø 30 mm (øVL 100mm)
- 조명용 : AC 220V 60Hz 1ø 4 mm (øVL 100mm)
- (WL:건물측 변압기에서 기계실까지의 인입선 길이)
- 건물측 변압기 용량 : 50KVA
- 건물측 F.F.B 용량 : 75A
- 접지선 SIZE : 6 mm²
- 인터폰(INTERPHONE) WIRE SIZE : 7 mm * 0.9본

- 환기창 및 환기팬의 설치는 건물측공사임.
- 기계실 발열량은 시간당2850kcal/h 임.
- 기계실의 온도상승 허용치는 40°C 임.
- 온도 허용치 이하가 되도록 환기시설 또는 냉방시설 할 것.
- 환기창은 환기가 잘 되도록 대각 방향으로 설치 할 것.

기계실 평면도

PROJECT TITLE

대동지식산업센터

DESIGN FIRM

--	--

TEL: 042) 823-3724 FAX: 042) 823-9820

<http://www.dnbarch.co.kr>

SHINHWHA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL: 042) 670-3175 FAX: 042) 670-3149
<http://www.sh-eng.com>

NOTE

3					
2					
1					
DATE					
1 / /	50				
AS					
1 / 100					
2019. 01.					

APPROVED

CHECKED 2

CHECKED 1

DRAWN BY

조 보 광

이 경 환

구 립 관

조 대 용

APPROVAL DATE

2019. 01.

DRAWING NO.

A - 714

REV.

기계실 평면도(2)

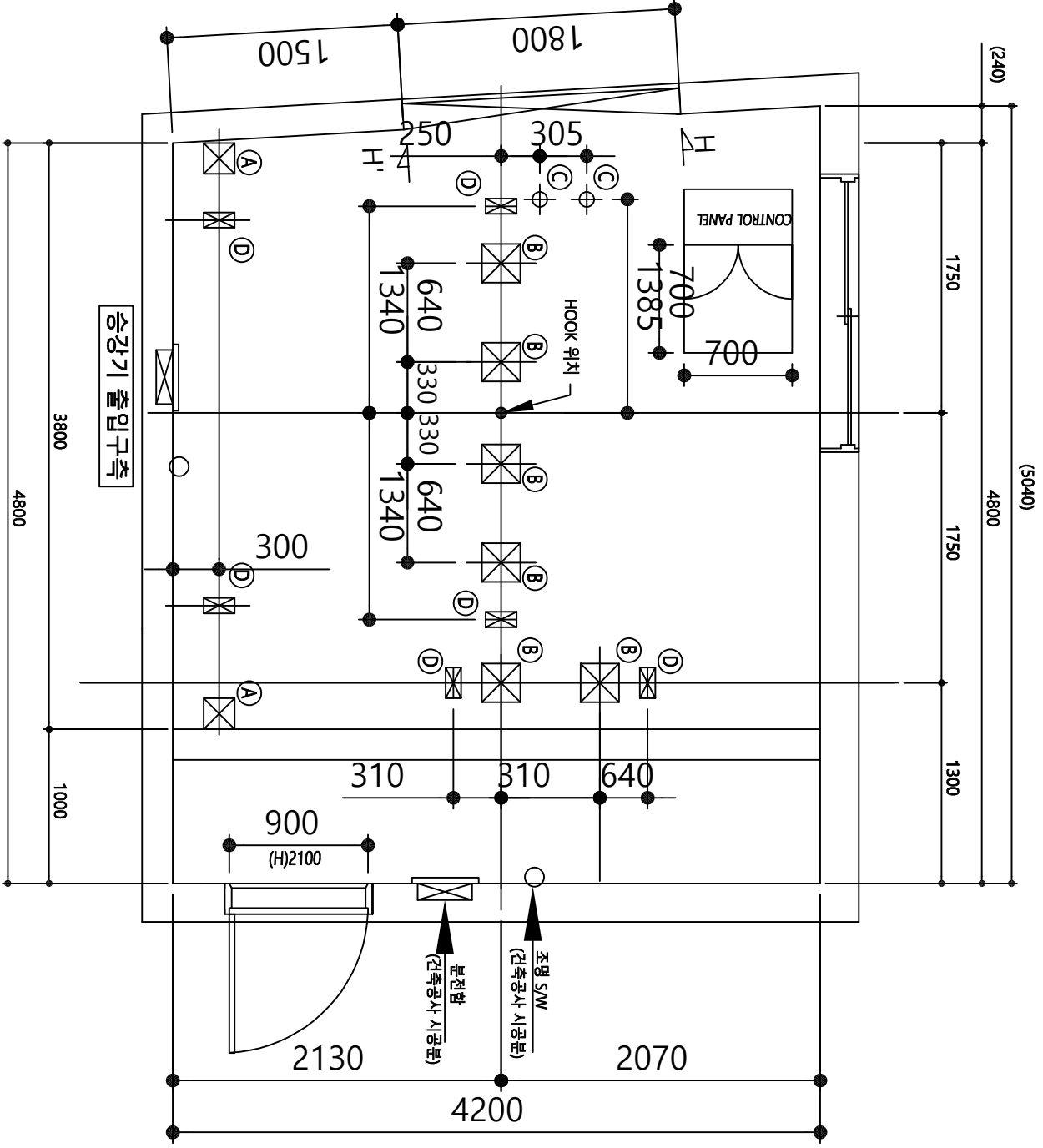
DRAWING TITLE

NO.

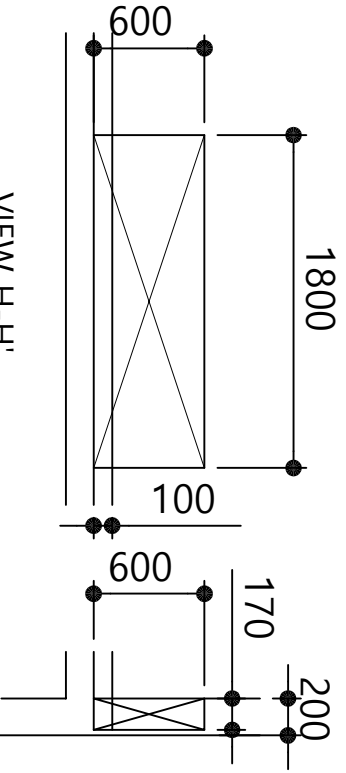
DATE

REVISION/DESCRIPTION

APPROVED



VIEW H-H'



*승강기 완성검사 준수사항

1. 분전반은 기계실 출입구 근처에 설치하여 조작이 용이하여야 한다.
2. 기계실은 타 설비 동로로 이용 불가.
3. 동력 전원과 열원 전원은 분리 시공할 것.
4. 기계실에는 열원배터리에 관해서는 설비 이외의 것이 없어야 한다.
5. 기계실 안도는 40° 이하로 유지 해야한다.
 - 환기창은 기계실 바닥 면적의 1/20 이상 크기 일정
 - 환기창은 덧창 + 칼라리로 시공을 권장하며, 상기 크기 이하일 경우 환기CAN을 설치 하여야 한다.
6. 환기CAN은 기계실 바닥에서 높이 1.8m이상 위치에 시공한다.
 - 부득이 1.8m 이하로 하는 경우에는 반드시 안전커버를 부착하여야 한다.
7. 기계실은 내화구조 또는 방화구조로 구획하여야 하고 내장은 준불연재료 이상으로 하여야 하며, 식물 및 유해가스들의 침입방지조치가 되어야 한다.

구명기호표(건축사시안도)

기호	용도	SIZE	수량
㉠	DUCT 구멍	200 x 200	2
㉡	ROPE 구멍	250 x 250	6
㉢	GVERNOR 구멍	Ø 100	2
㉣	설치 기준 구멍	100 x 200	6