

2025년 친환경농업기반 구축사업 신축공사

(건축도면)

2025 . 05.

설 계 개 요					m2
건 축 주		농업회사법인(주)나비골팜			
주민등록번호		205611-0009810			
주 소		전라남도 함평군 대동면 함장로 1649			
전 지 대 지 면 적	위 치		전라남도 함평군 대동면 강운리 798-1번지		
	지역/지구		계획관리지역		
	지 목		전,임		
	면적	구분	지적면적	신청외면적	신청면적
		798-1	3,147.00 m2	10.00m2	3,137.00 m2
		계	3,147.00 m2		3,137.00 m2

구 분	면 적
수평 투영 면적	
건 축 면 적	798.10 m2
연 면 적	798.10 m2
건 폐 율	798.10 m2 / 3,137.00m2 * 100 = 25.44%
용 적 율	798.10 m2 / 3,137.00m2 * 100 = 25.44%
구 조	일반철골조
규 모	지상1층
최 고 높 이	일반철골조
비 고	

층별 면적 및 용도			m2
구 분		면적	용 도
건 축 물	주1동 1층	399.05m2	창고시설(농업용창고)
	주2동 1층	399.05m2	창고시설(농업용창고)
지상층 소계			
합 계		798.10 m2	

조 경 면 적	해당없음
주 차 장	창고시설 : $798.10\text{m}^2 / 300 = 1.99\text{대}$ 설치대수3대
정 화 조	하수종말처리장에연결
도 로 현 황	10m도로에 20m 접함

■ 주1 동 실내 재료 마감표 ■

층별	실번호	실 명	바		걸 레 받 이		벽		천			
			랑	마	랑	마	랑	마	랑	마	랑	마
1층		저은창고	THK200무근콘크리트 D10-300*300 THK100우레탄스프레이	기계미장 위 3MM 에폭시라이닝				THK100저은창고용준불연우레탄판넬(기계)		THK100저은창고용준불연우레탄판넬(기계)	8,000	

* 일반사항

- 실내 시멘트물팔 마감면은 내구성을 고려하여 코너비드 를 설치한다
- 이질 재료가 만나는 곳은 조인트 비드/재료분리대를 설치한다
- 걸레받이는 걸레받이 비드를 설치한다
- 내부 문틀은 진동을 고려하여 시멘트물팔을 견실하게 충전한다

*시멘트물팔

- 바닥 : THK27MM(1회) (정별THK27MM)
- 내벽 : THK15MM(2회) (조별THK9MM, 정별THK6MM)
- 외벽 : THK15MM(2회) (조별THK9MM, 정별THK6MM)

*기타마감 및 자재 선정시 감독관과 협의후 설정 및 시공

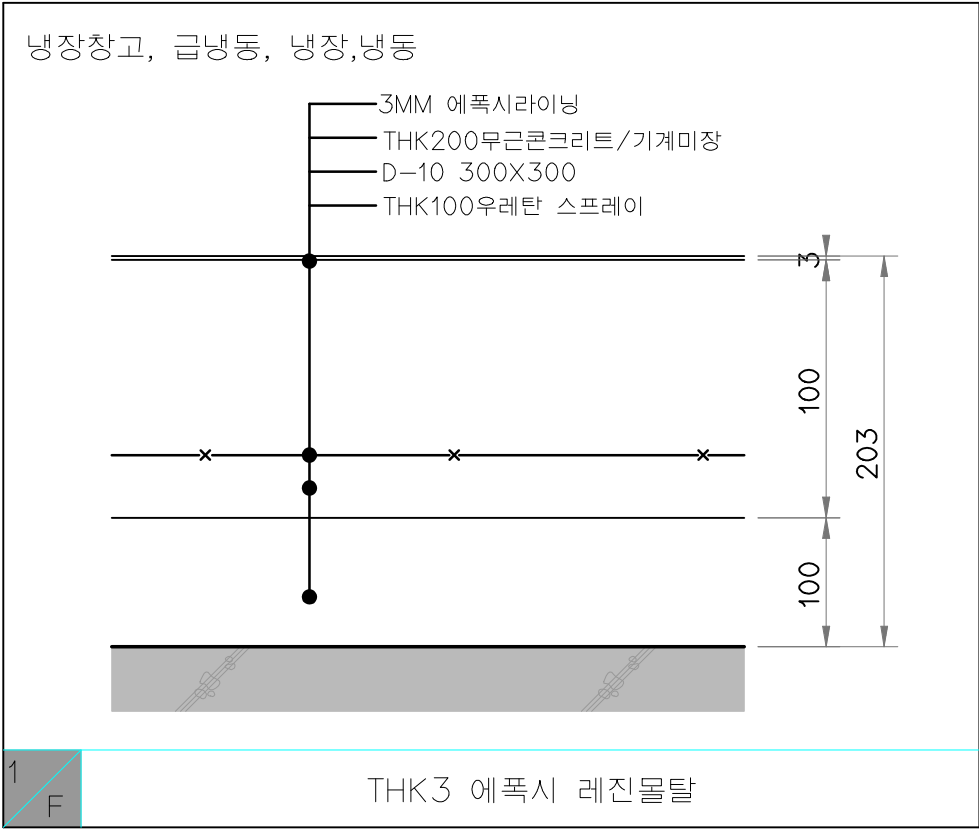
*외부마감

- 외부마감 : THK100준불연판넬 , THK100지붕용준불연판넬
- 외부마감 : THK100저은창고용준불연우레탄판넬(기계)

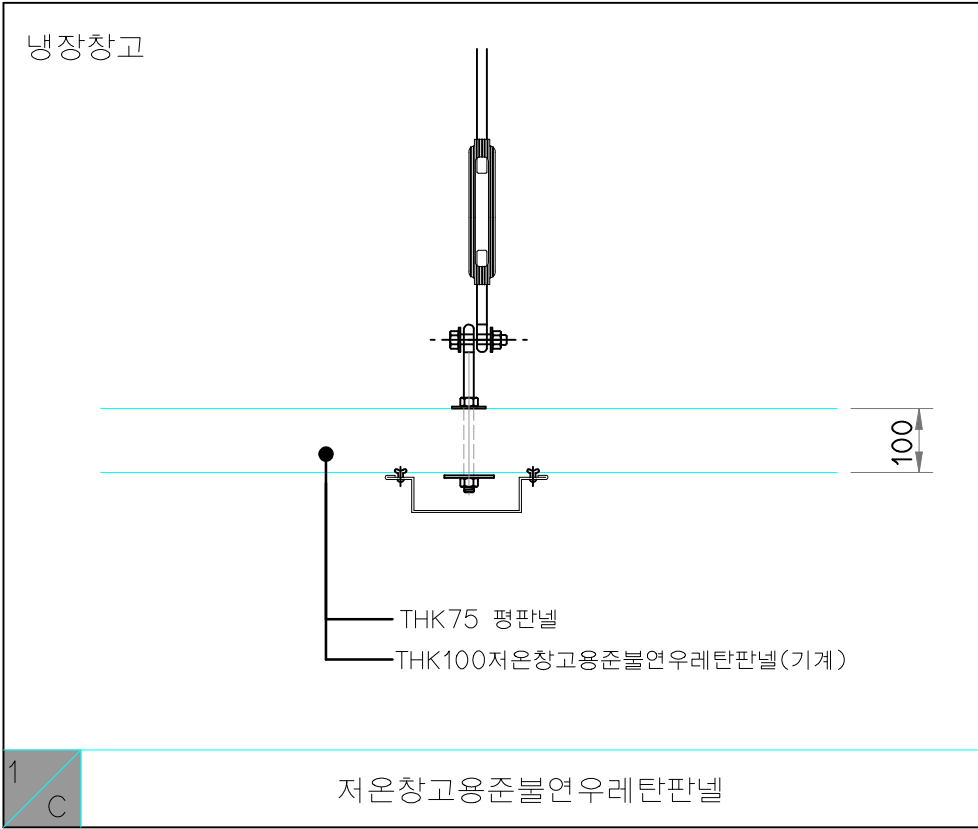
1. 재료마감표와 도면이 상이한 경우에는 재료마감표를 따르되 감독관 및 감리자의 승인을 받는다.
2. 타일을 비롯한 모든 자재는 감독관 지정석으로 한다.
3. 재료마감표와 도면에 표시된 모든 자재의 규격은 최소 규격으로서, 반드시 그와 동등한 규격의 제품 또는 그 이상의 규격 제품을 사용한다.

실내재료 마감상세도

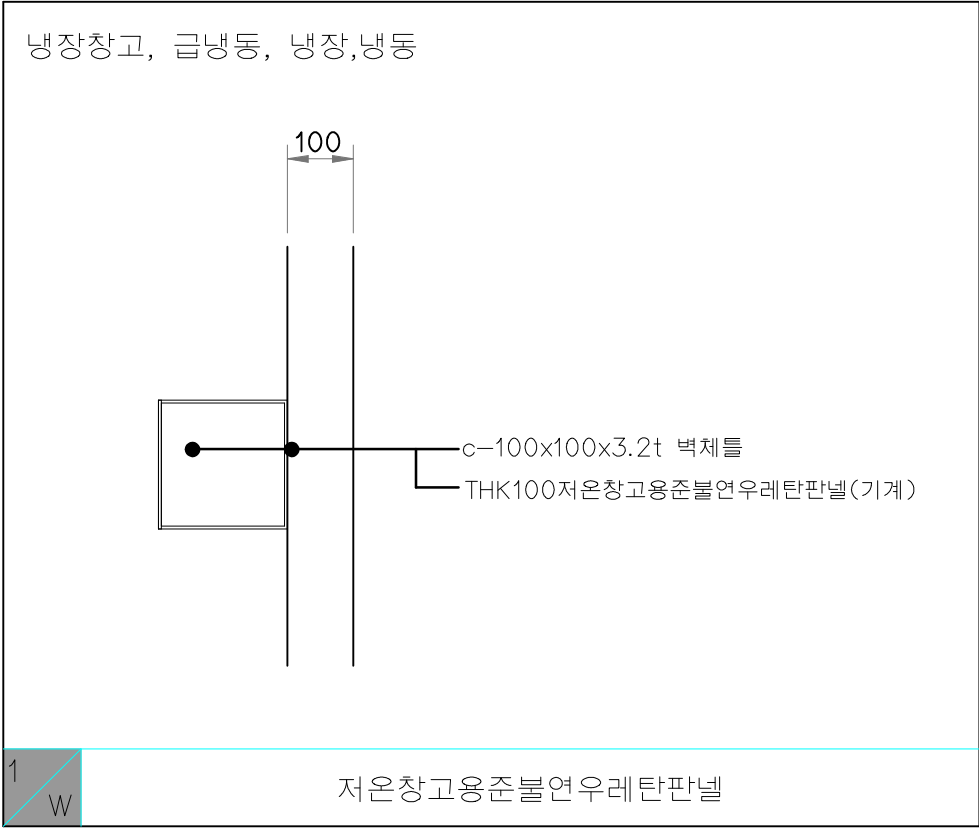
실내재료 마감상세도 (바닥)

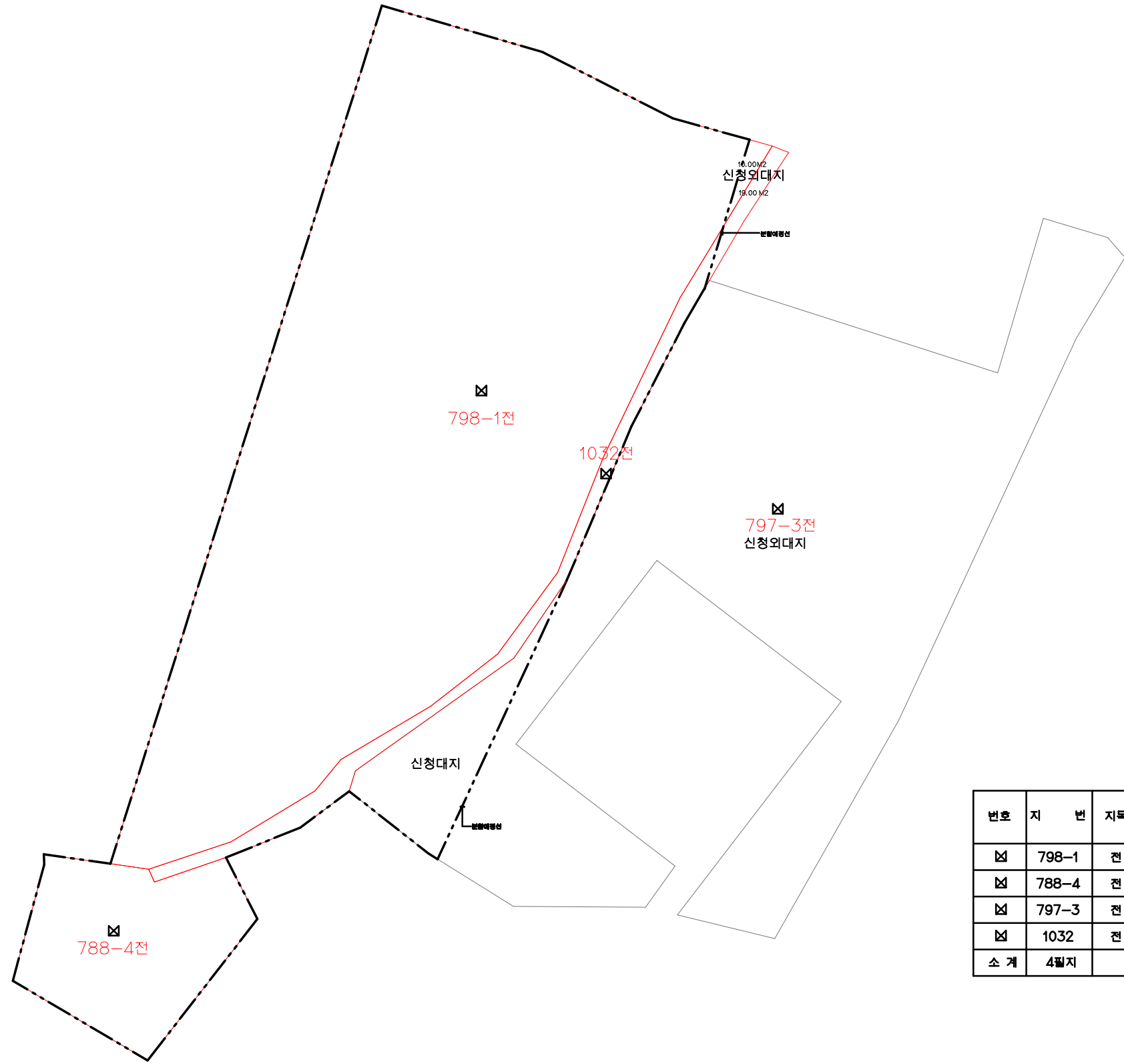


실내재료 마감상세도 (천정)



실내재료 마감상세도 (벽체)





구 적 표

번호	지 번	지목	단위	지 적 면 적	신 청 면 적	제 외 면 적	비 고
☒	798-1	전	☒	2,569	2,556	13	사업부지
☒	788-4	전	☒	300	300	-	
☒	797-3	전	☒	1,838	141	1,697	
☒	1032	전	☒	298	259	39	
소 계	4필지			5,005	3,256	1,749	총신청면적

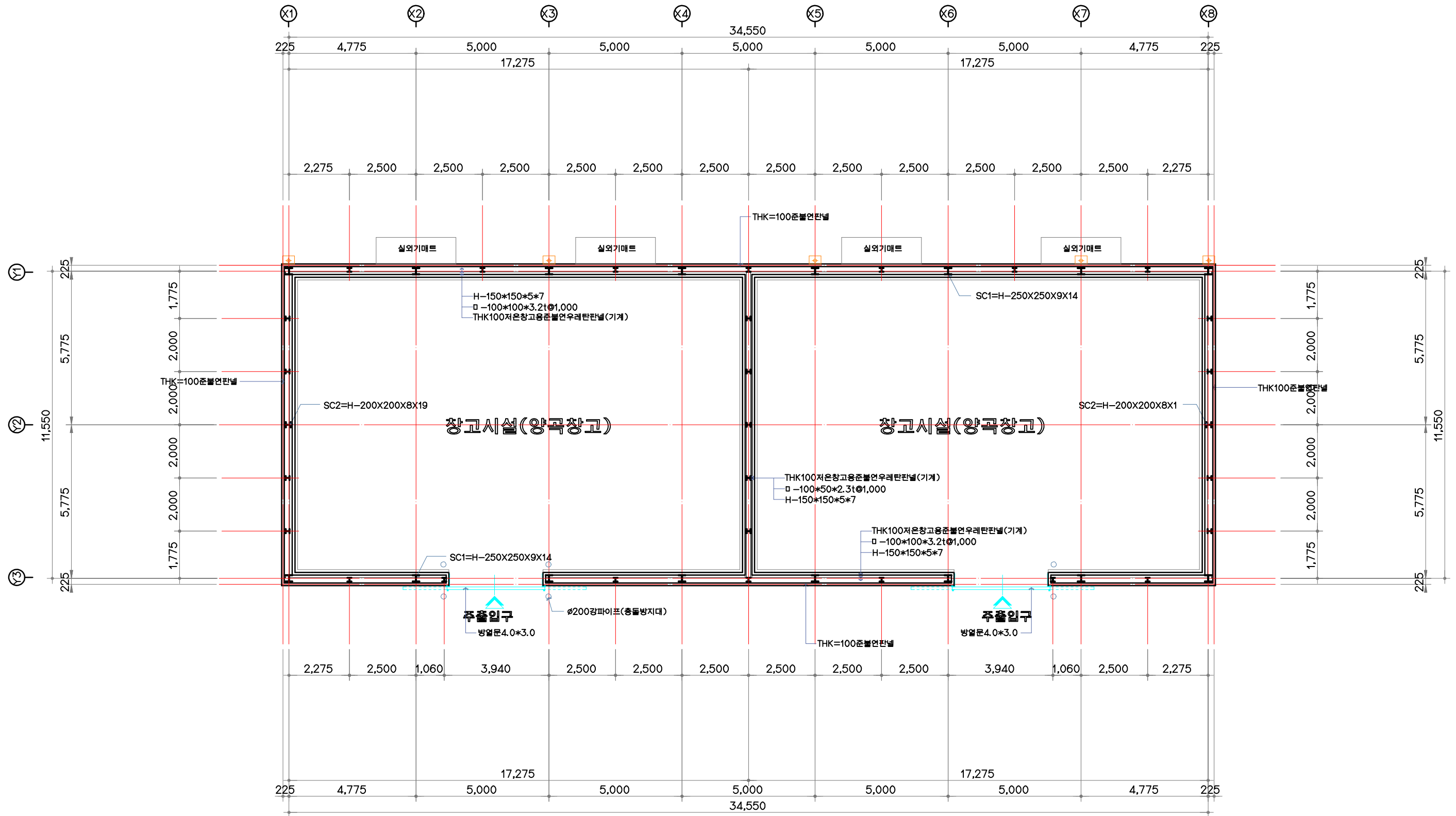
1 대지면적산출표
축척 : 1 / 500

NOTE (참고)	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	 가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)	ARCHITECT (건축사) 이 철 LEE CHEOL (서)
		CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (필명번호)	SCALE (축척) A1: / A2: /		

주1,2동 면적산출표

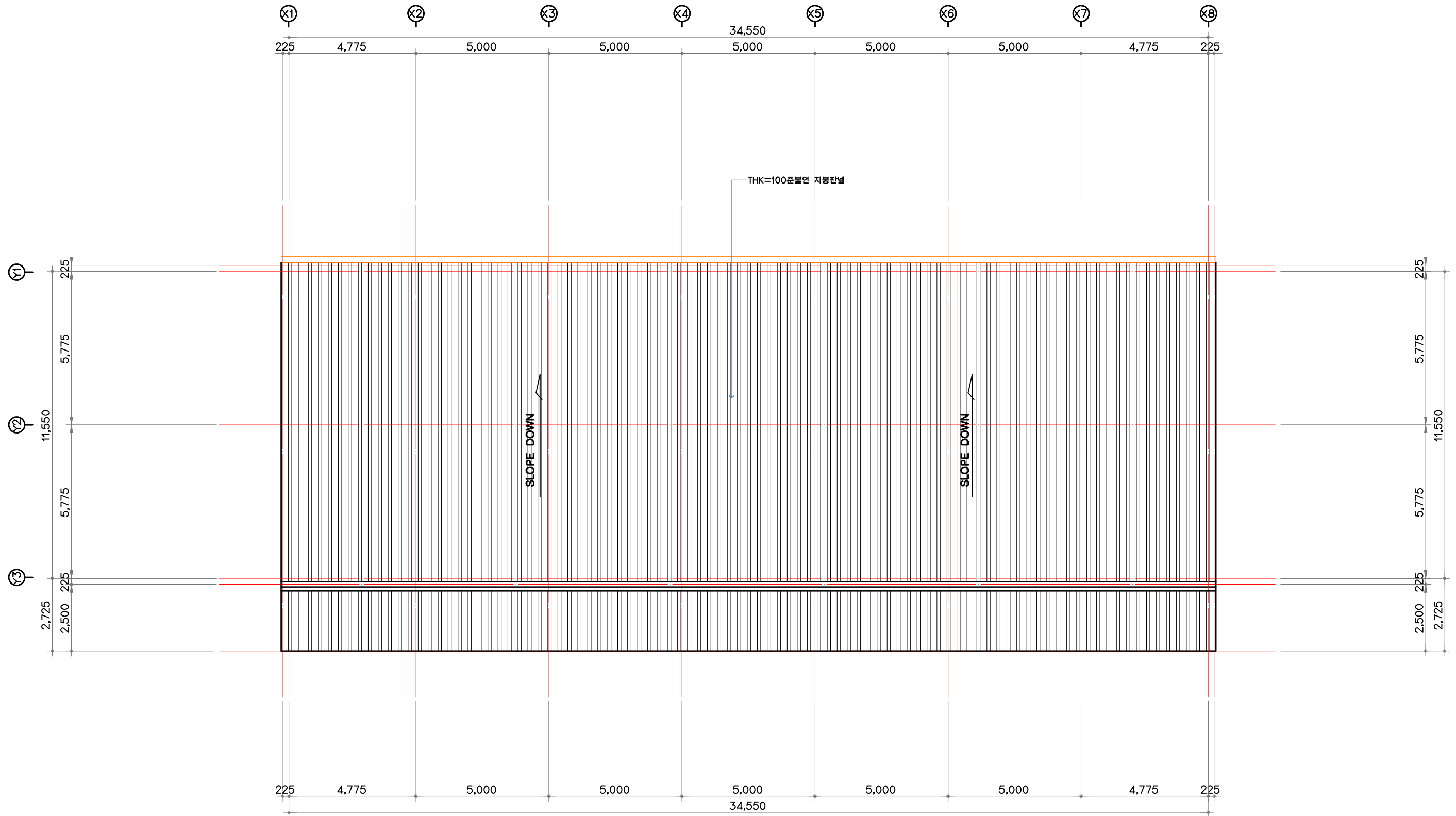


구분	면적산출근거	면적	
①	34.55 * 11.77	399.05 M2	



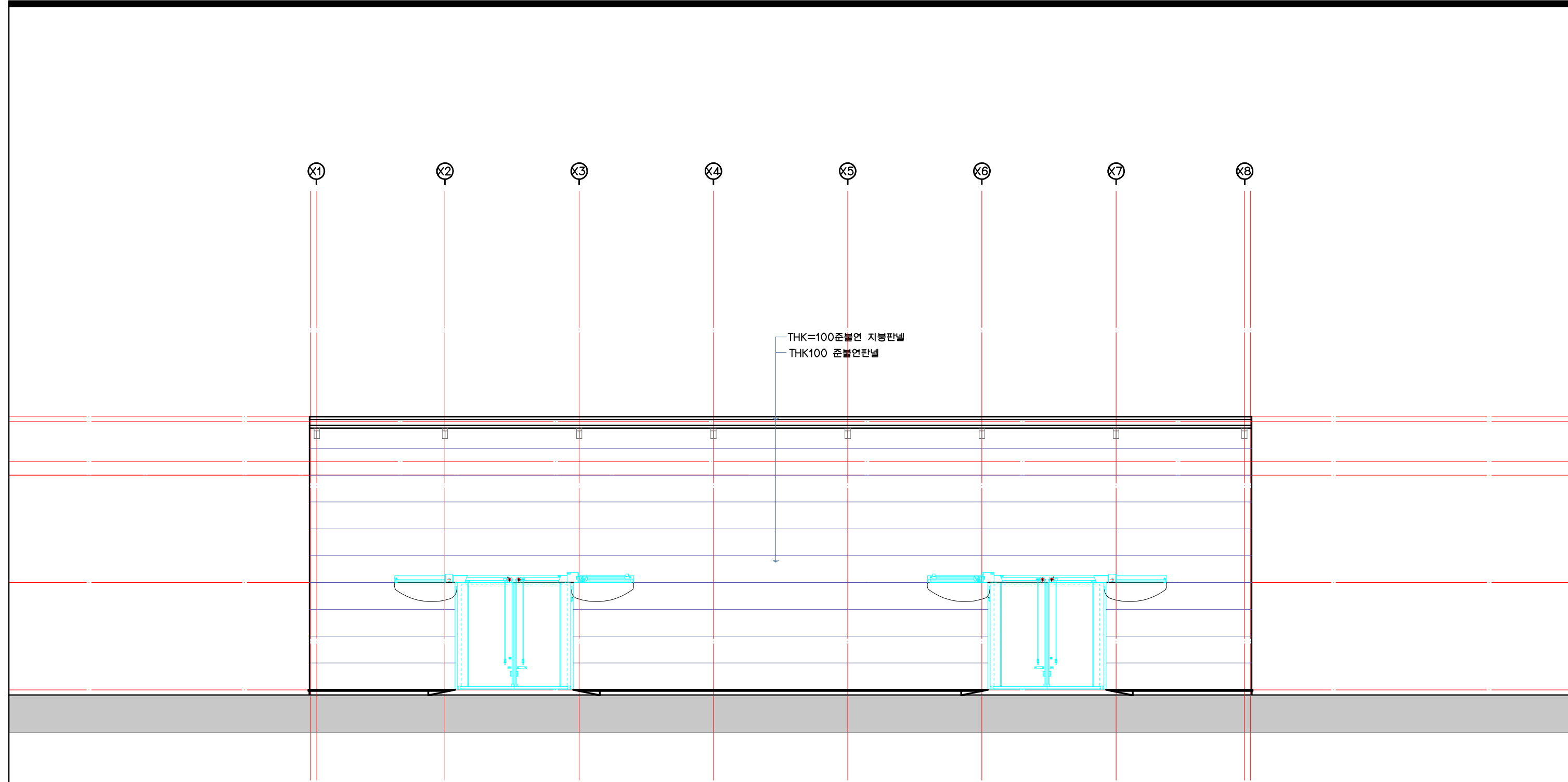
1
주1,2동 평면도
축척 : 1 / 150

NOTE (참고) _____ _____ _____	DATE _____	DRAWN _____ CHECKED _____	PROJECT NO. _____ SHEET NO. _____	PROJECT TITLE (구분명) _____ DRAWING NO. (발행번호) □□□-□□□	NAME OF DRAWING (도면명) _____ SCALE (축척) A1: / A2: /	가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 광주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (서)
--------------------------------------	---------------	------------------------------------	--	--	---	---	---



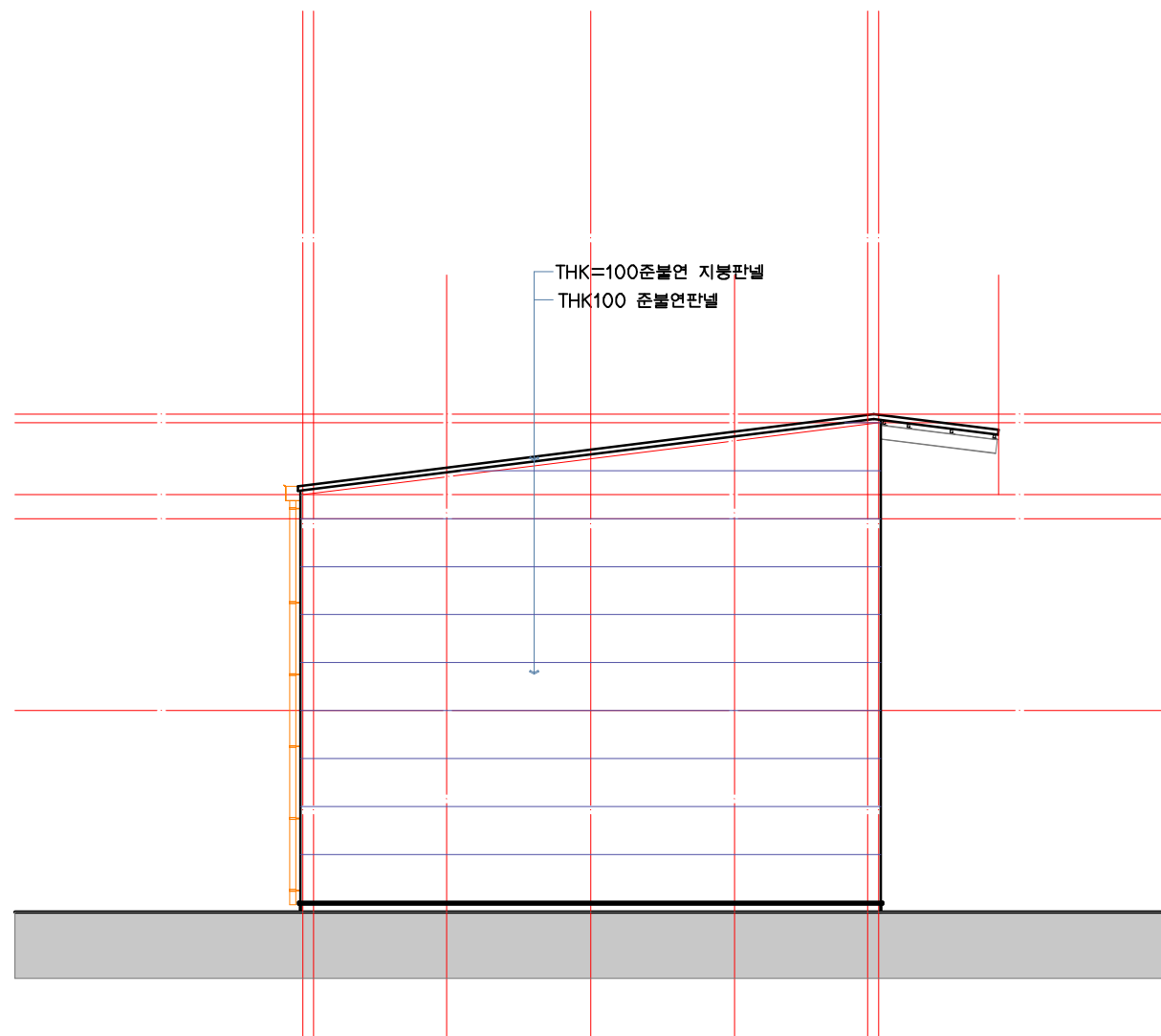
1 주1,2동 지붕평면도
축척 : 1 / 150

NOTE (참고) ----- ----- -----	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	 가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (농성동)	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (서)
	CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발판번호)	SCALE (축척) A1: / A3: /			

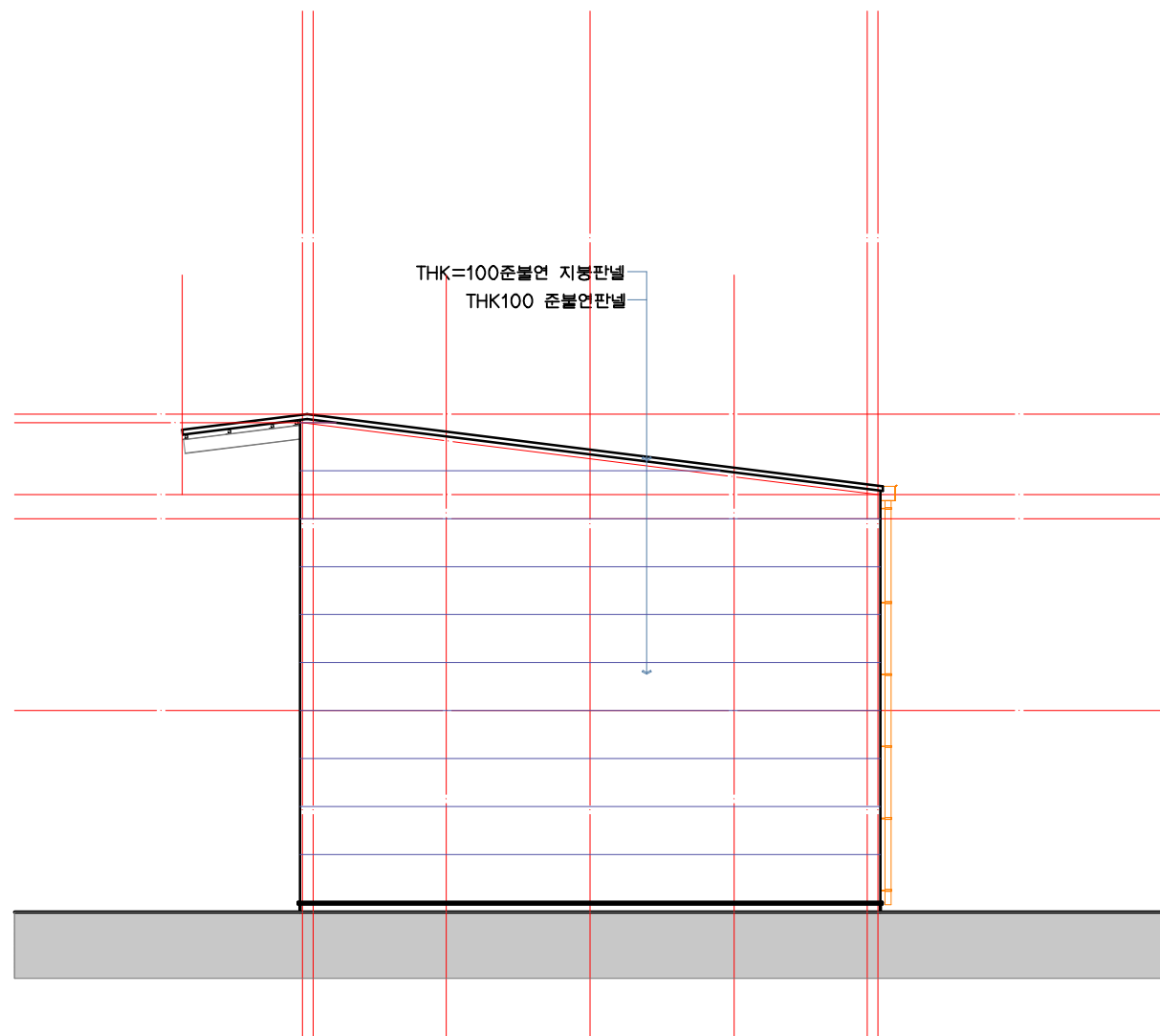


1 주1,2동 정면도
축척 : 1 / 150

NOTE (참고)	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	 가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (농성동)	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (서)
		CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발판번호)	SCALE (축척) A1: / A2: /		
				□□□ - □□□			

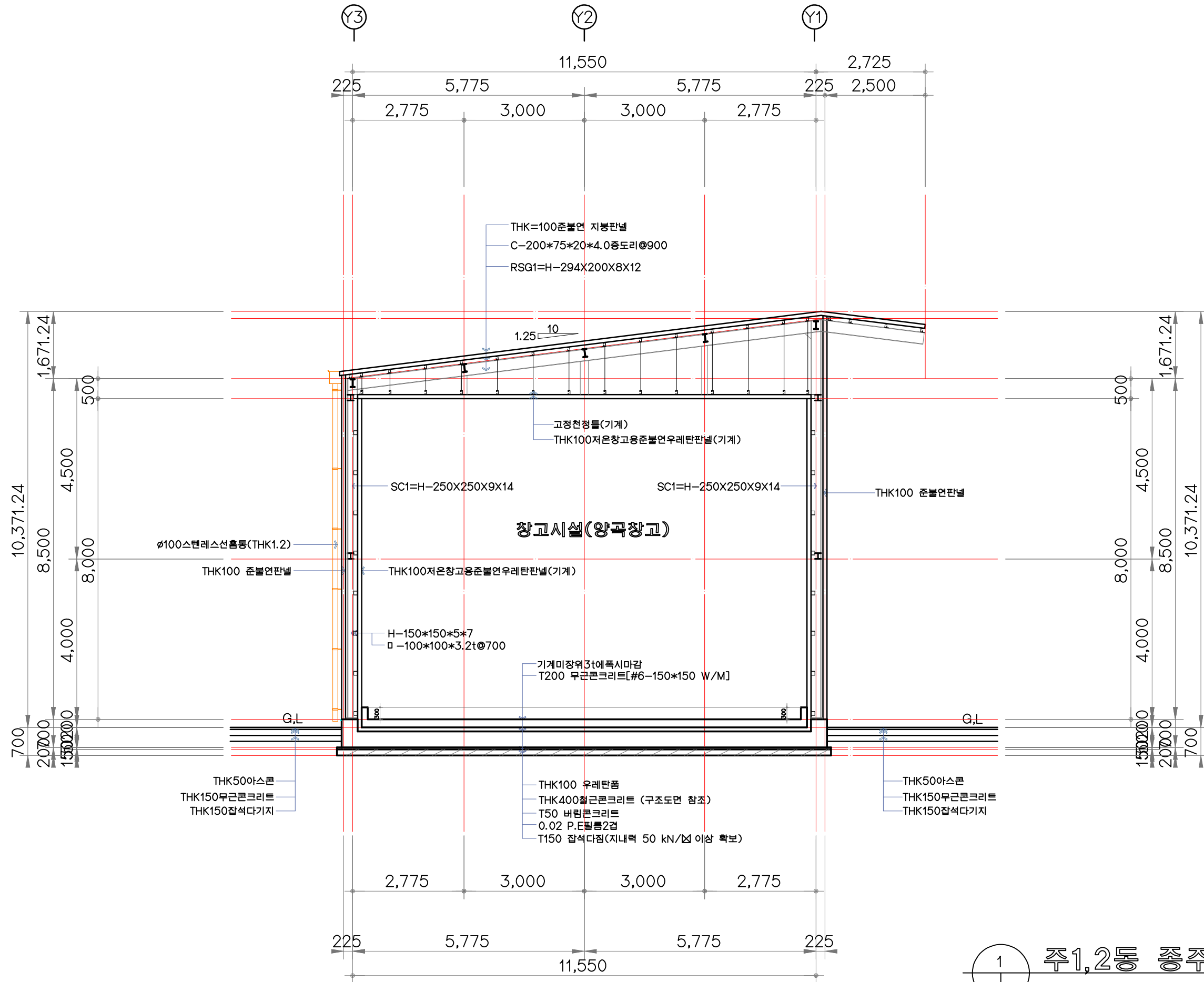


1 주1,2동 좌측면도
축척 : 1 / 150



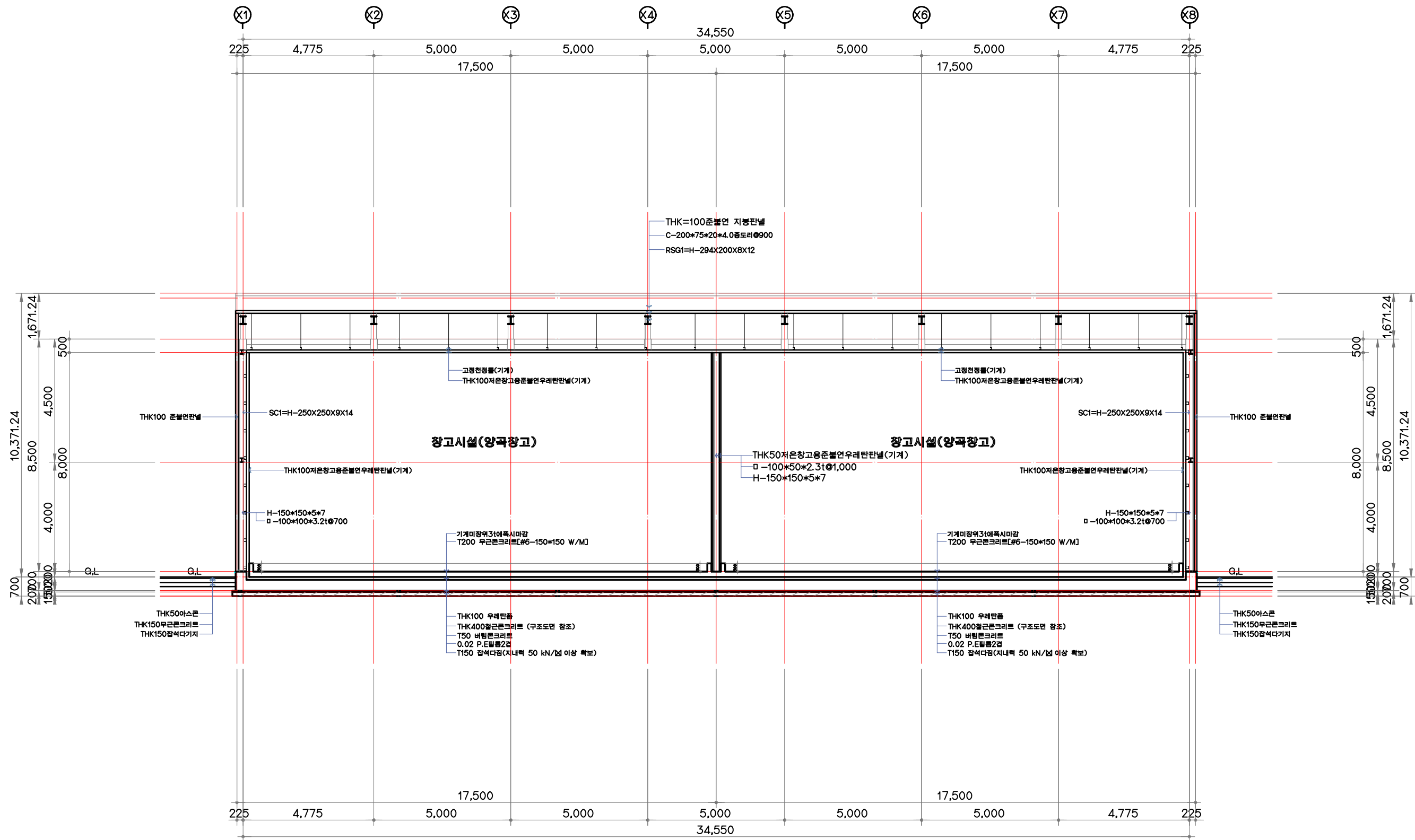
1 주1,2동 우측면도
축척 : 1 / 150

NOTE (참고)	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	 가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 광주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (인)
		CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발판번호)	SCALE (축척) A1: / A3: /		



1 주1,2동 종주단면도-2
축척 : 1 / 60

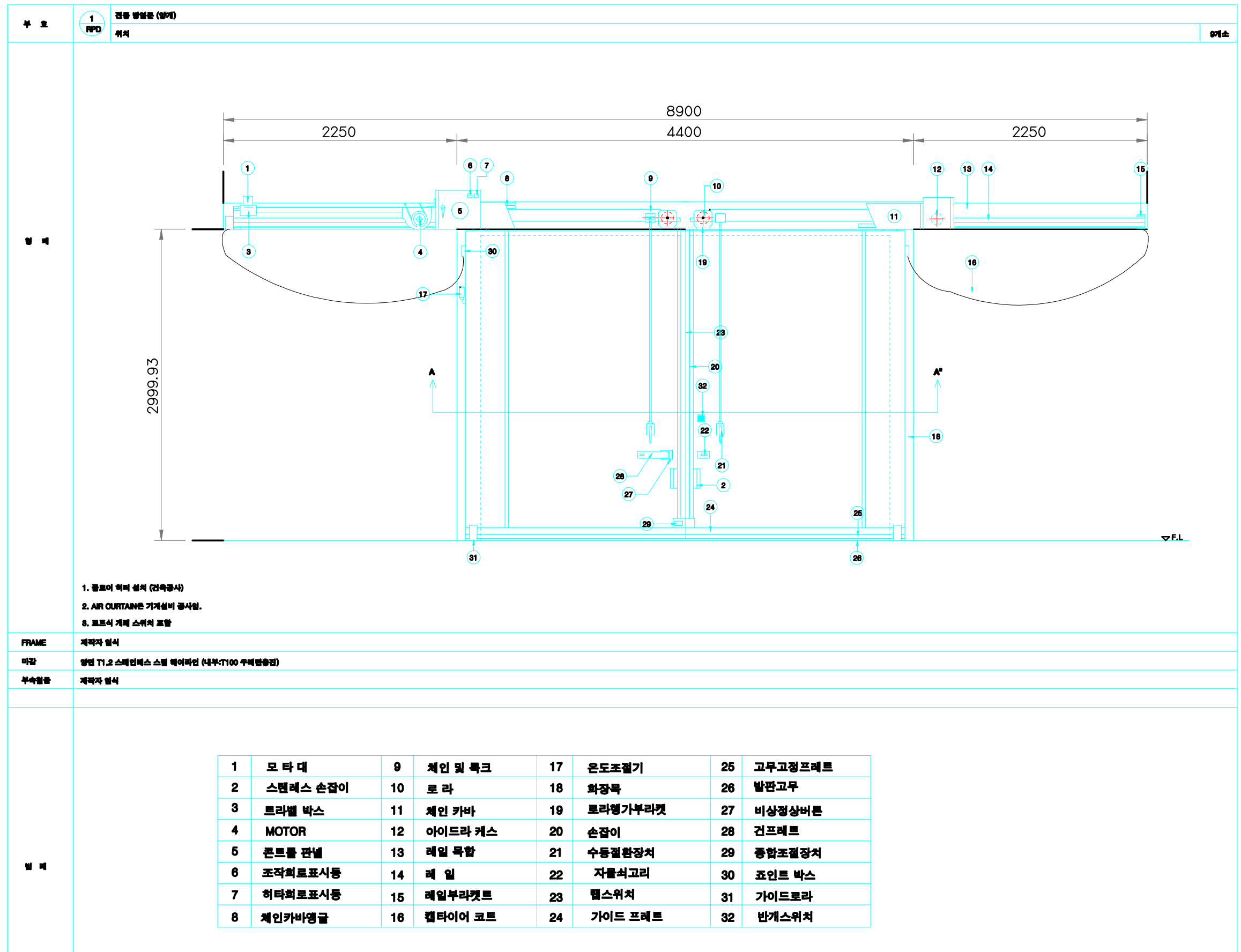
NOTE (14) _____ _____ _____ _____	DATE _____	DRAWN _____ CHECKED _____	PROJECT NO. _____ SHEET NO. _____	PROJECT TITLE (공사명) _____ DRAWING NO. (일반번호) □□□-□□□	NAME OF DRAWING (도면명) _____ SCALE (축척) A1: / A3: /	가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/061-930-2030, FAX/061-332-0086 전라남도 나주시 시청길 21-7 5층 E-MAIL : ganjo @ dreamwz . com	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (인)
---	---------------	------------------------------------	--	--	---	---	---



1 주1,2동 횡주단면도
축척 : 1 / 150

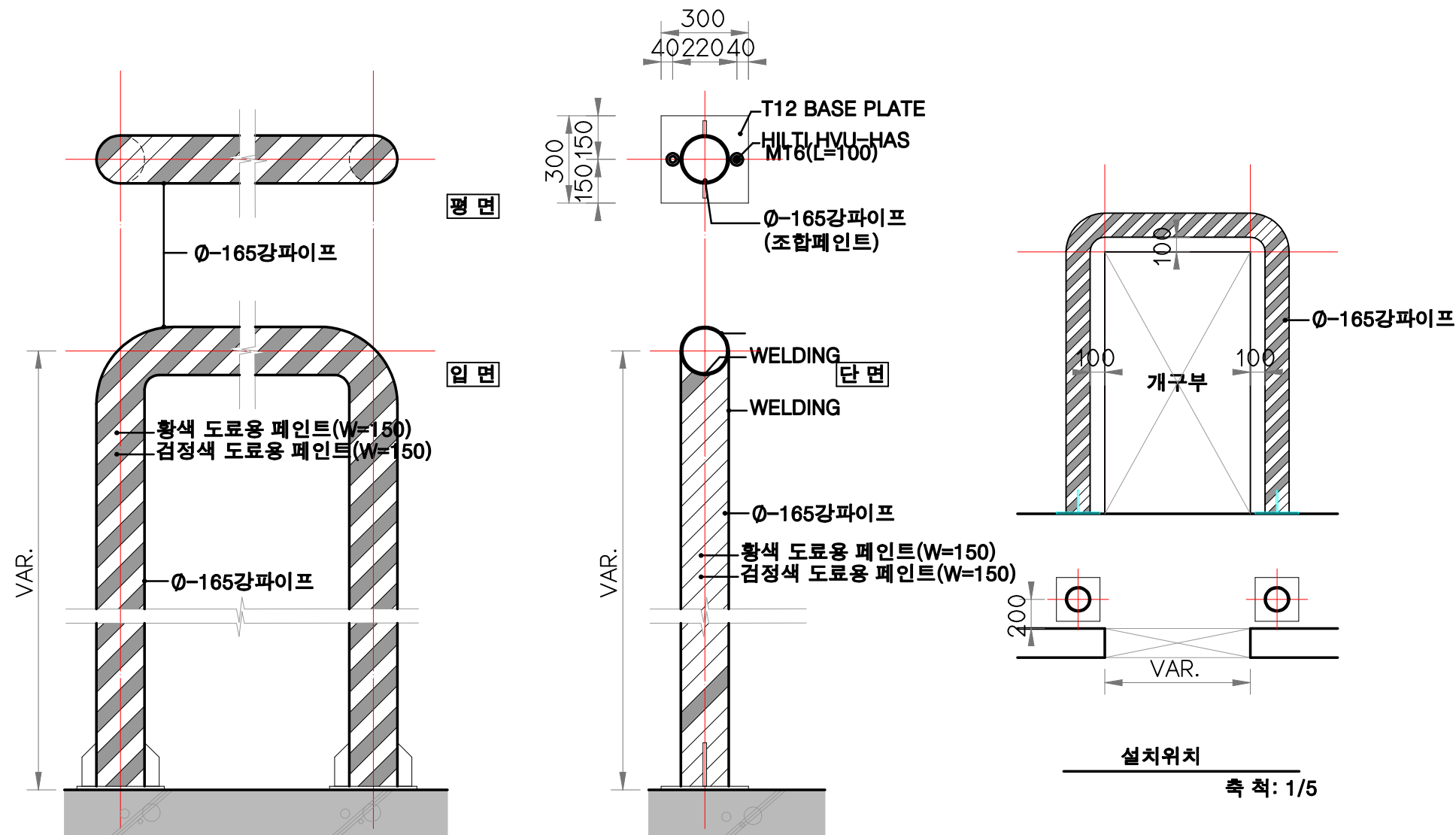
NOTE (참고) _____ _____ _____	DATE _____	DRAWN _____ CHECKED _____	PROJECT NO. _____ SHEET NO. _____	PROJECT TITLE (용도명) _____ DRAWING NO. (발행번호) □□□-□□□□	NAME OF DRAWING (도면명) _____ SCALE (축척) A1: / A2: /	가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 광주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)	ARCHITECT (건축사) 이철 LEE CHEOL (영)
--------------------------------------	---------------	------------------------------------	--	---	---	---	---

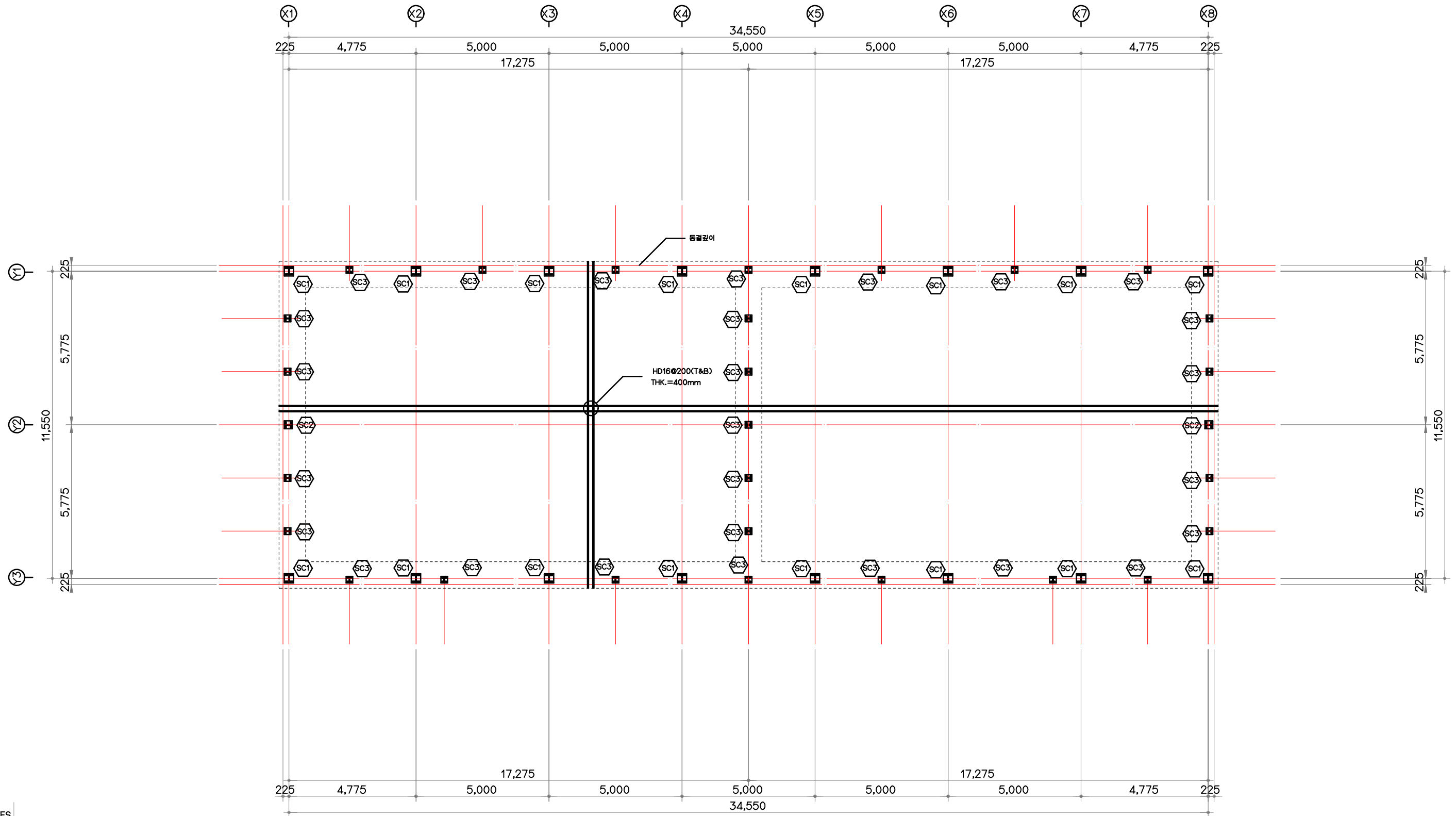
주1,2동 창호입면도 - 3



■ 주1,2동창호입면도 - 4

충돌 방지대 상세도



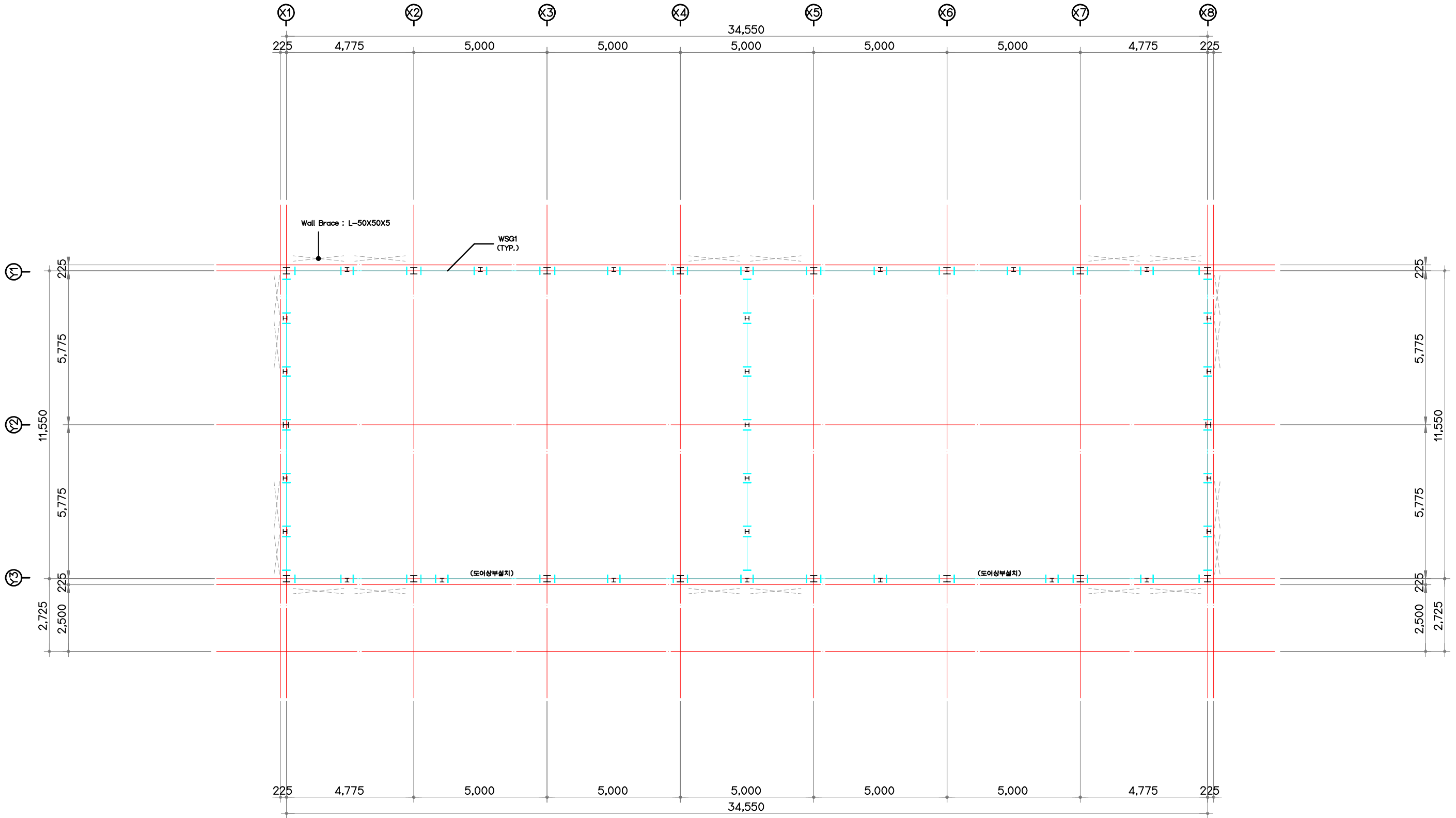


- NOTES.
- 재료강도
- 콘크리트
fck = 27 MPa
fy = 400 MPa (SD400)
- 철골
STEEL COLUMN : SS275 (Fy=275MPa)
 - 하중지내력 : 100 kN/㎡ 이상 확보

1F 구조평면도
축척 : 1 / 150

■ MEMBER SCHEDULE

NAME	MEMBER SIZE	Remark
SC1	H-250X250X9X14	SS275
SC2	H-200X200X8X12	SS275
SC3	H-150X150X7X10	SS275

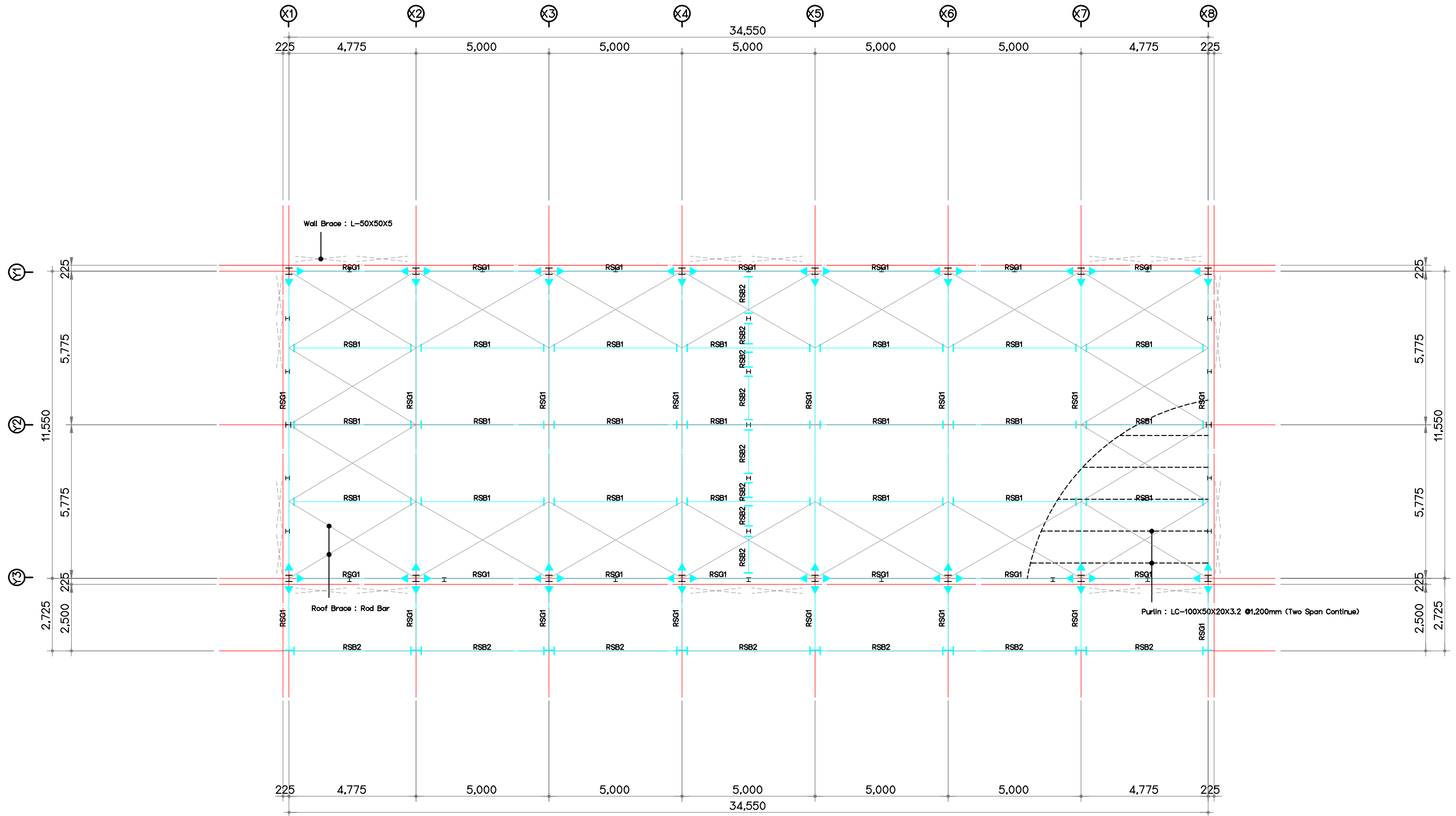


- NOTES
- 재료강도
- 철 골
STEEL BEAM&GIRDER : SS275 (Fy=275MPa)
STEEL COLUMN : SS275 (Fy=275MPa)
고력볼트 : F10T
앵커볼트 : SS275
 - FRAME VIEW
- 전단결합 (SHEAR CONNECTION)
- 강결합 (RIGID CONNECTION)
- Deck Slab Direction

1 GL+4000 구조평면도
축척 : 1 / 150

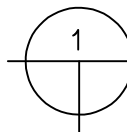
MEMBER SCHEDULE		
NAME	MEMBER SIZE	Remark
WSG1	H-150X150X7X10	SS275

NOTE (1/4)	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	HOUSE . HUMAN 가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (농성동)	ARCHITECT (건축사) 이 철 LEE CHEOL (B)
		CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발판번호)	SCALE (축척) A1: / A2: /		



NOTES

- 재료강도
- 철 골
STEEL BEAM&GIRDER : SS275 (Fy=275MPa)
STEEL COLUMN : SS275 (Fy=275MPa)
고력볼트 : F10T
앵커볼트 : SS275
- FRAME VIEW
- 흰색선 (SHEAR CONNECTION)
- 파란색선 (RIGID CONNECTION)
- 파란색선 (Deck Slab Direction)



지붕층 구조평면도

축척 : 1 / 150

MEMBER SCHEDULE

NAME	MEMBER SIZE	Remark
RSG1	H-294X200X8X12	SS275
RSB1	H-250X125X6X9	SS275
RSB2	H-150X150X7X10	SS275

NOTE (1A)

DATE

DRAWN

PROJECT NO.

PROJECT TITLE
(공사명)

NAME OF DRAWING
(도면명)

SCALE (축척)
A1: /
A2: /



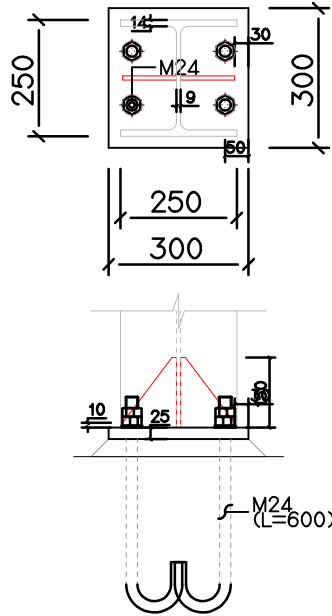
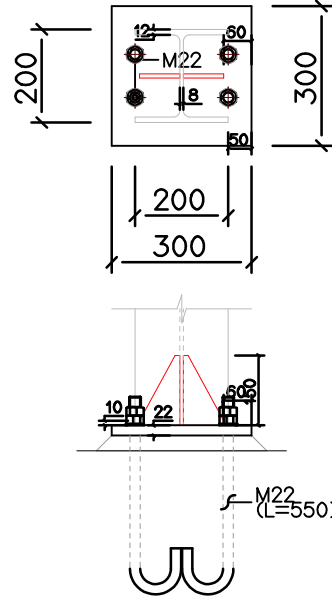
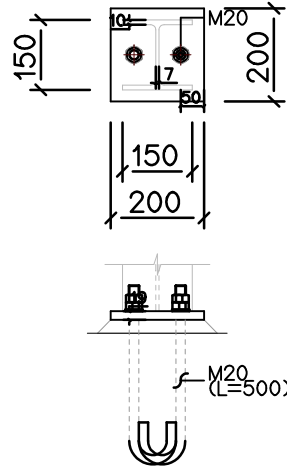
가인건축사사무소
GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD
TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770
경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)

ARCHITECT
(건축사)

이철
LEE CHEOL

(08)

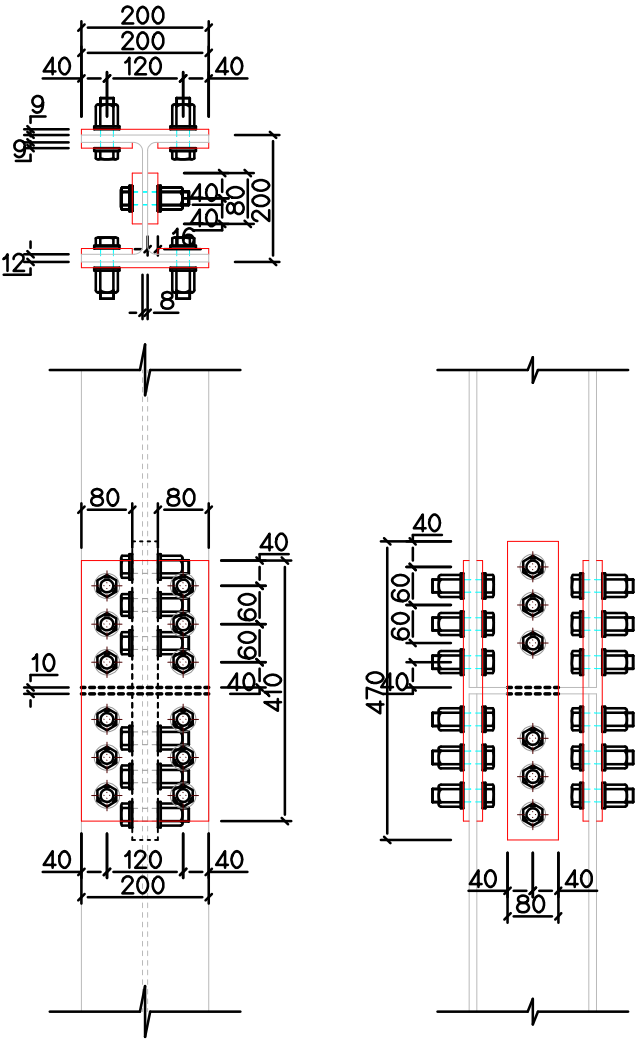
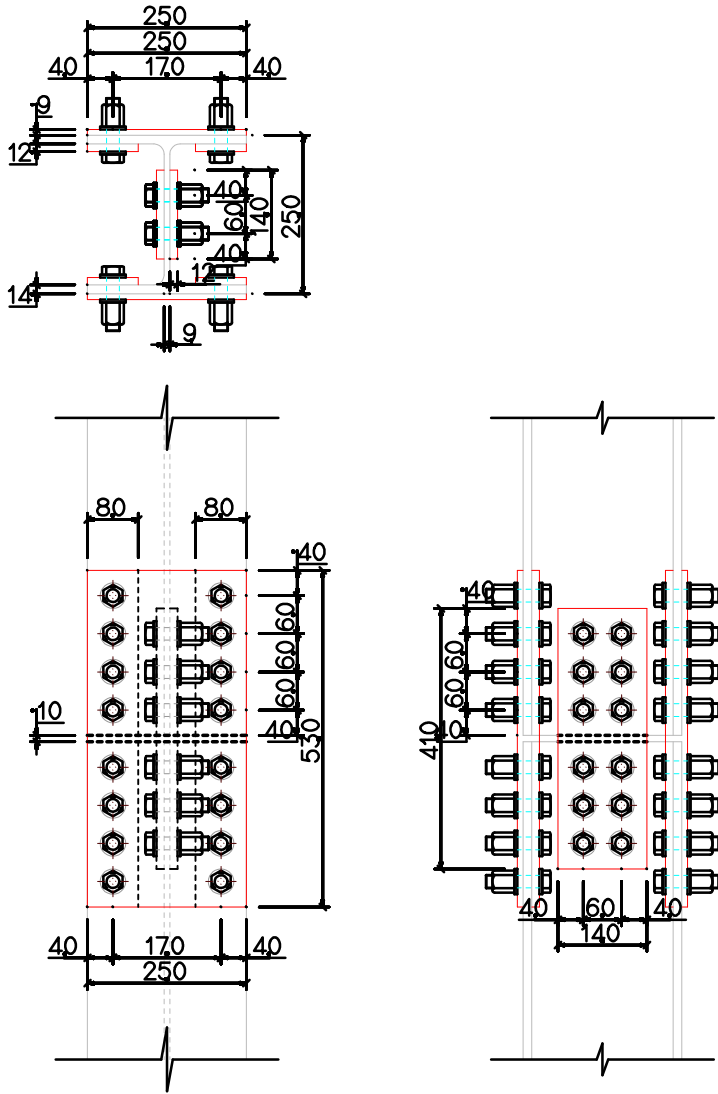
■ BASE PLACE SCHEDULE

TYPE "A"					TYPE "B"					TYPE "C"					
															
SC1					SC2					SC3					
BASE PLATE					COLUMN SIZE		BOLT		RIB PLATE						
NO.	TYPE	A	B	t1			갯수	SIZE(d)	길이(l)	H	h1				t2
SC1	A	300	300	25	H-250X250X9X14		4	M24	600	150	10	9			
SC2	B	300	300	22	H-200X200X8X12		4	M22	550	150	10	9			
SC3	C	200	200	19	H-150X150X7X10		2	M20	500						

COLUMN-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$



CH-250x250x9x14 (COLUMN SPLICE)

WEB	12-M20(F10T) / 140x405x12t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	32-M20(F10T) / 250x530x9t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	80x525x12t(SS275, 4EA)

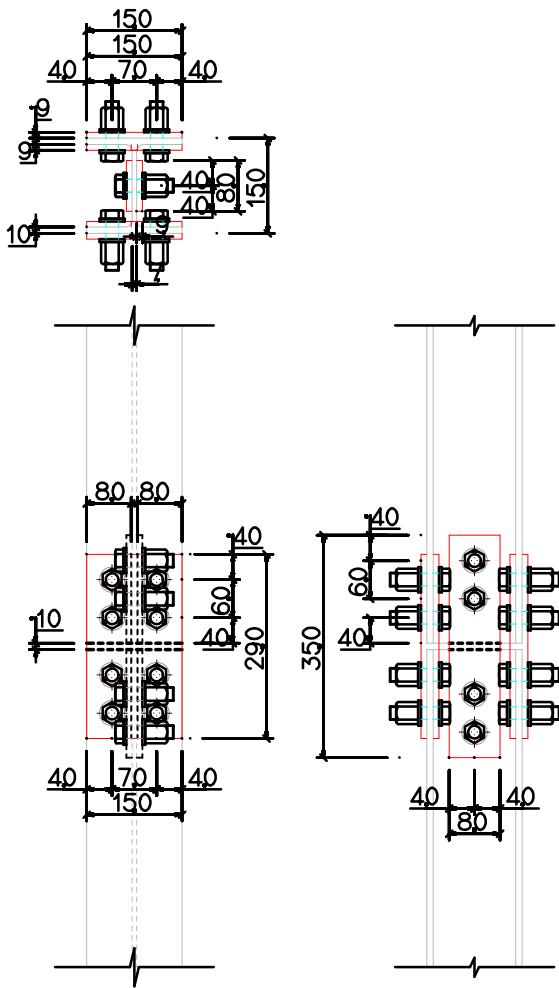
CH-200x200x8x12 (COLUMN SPLICE)

WEB	6-M20(F10T) / 80x465x16t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	24-M20(F10T) / 200x410x9t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	80x405x9t(SS275, 4EA)

COLUMN-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$



CH-150X150X7X10 (COLUMN SPLICE)

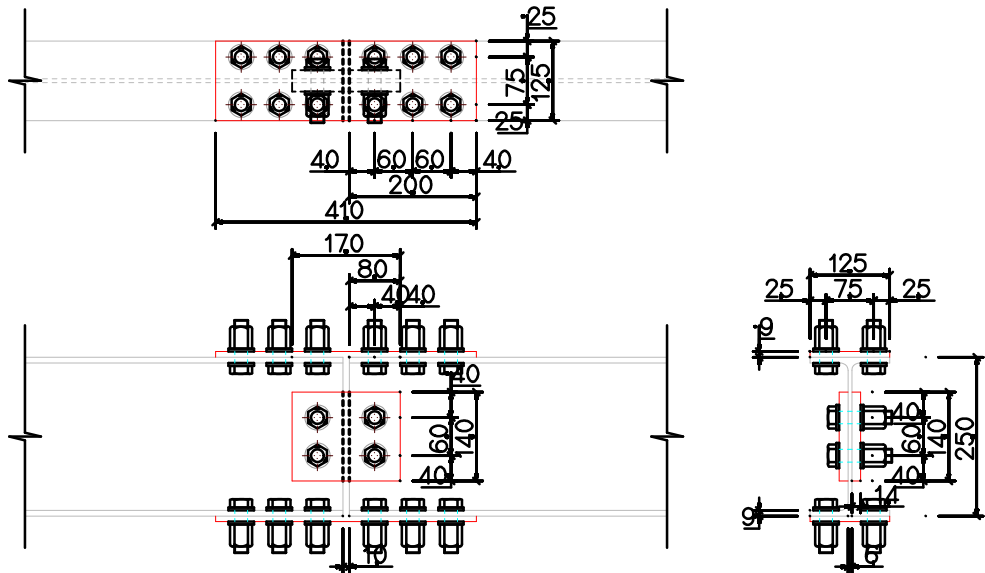
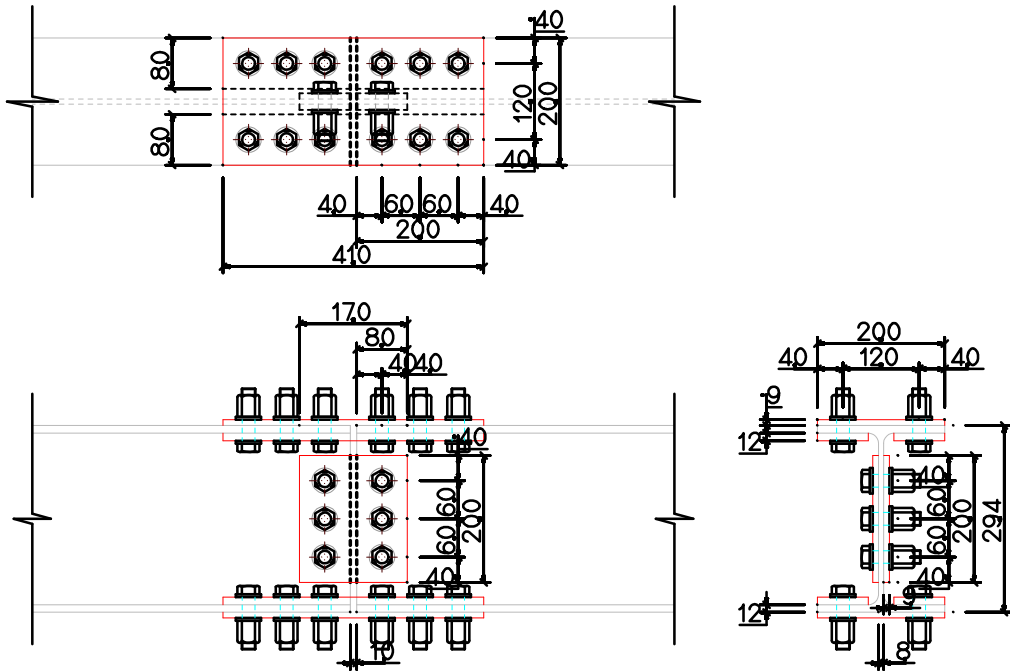
WEB	4-M16(F10T) / 80x350x9t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	16-M16(F10T) / 150x290x9t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	80x290x9t(SS275, 4EA)

WEB	
FLG(EXT.)	
FLG(INT.)	

GIRDER-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : fy = 400 MPa

MAIN BAR : fy = 400 MPa



H 294X200X8X12 (GIRDER SPLICE)

H 250X125X6X9 (GIRDER SPLICE)

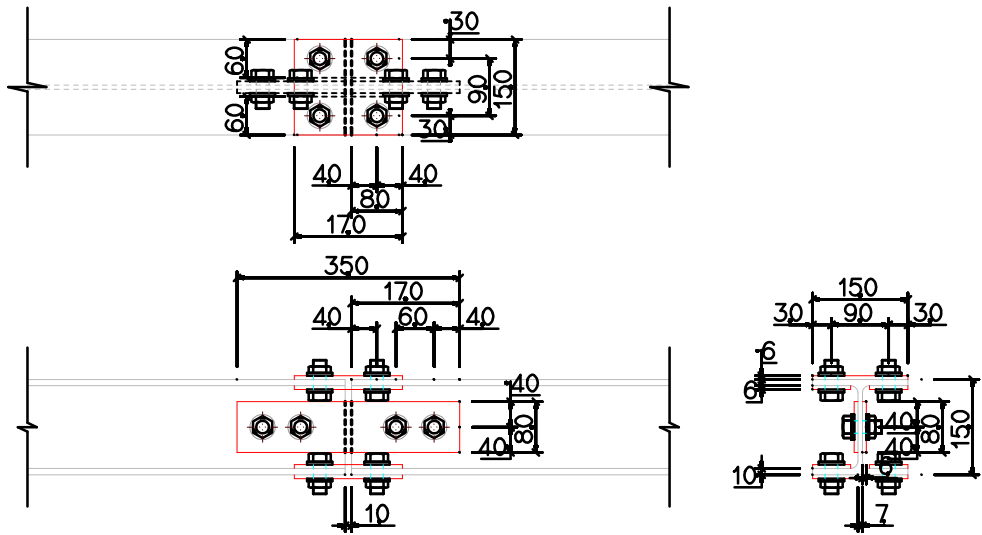
WEB	6-M20(F10T) / 170x200x9t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	24-M20(F10T) / 410x200x9t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	410x80x12t(SS275, 4EA)

WEB	4-M20(F10T) / 170x140x9t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	24-M20(F10T) / 410x125x9t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	-

GIRDER-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : fy = 400 MPa

MAIN BAR : fy = 400 MPa



H 150x150x7/10 (GIRDER SPLICE)

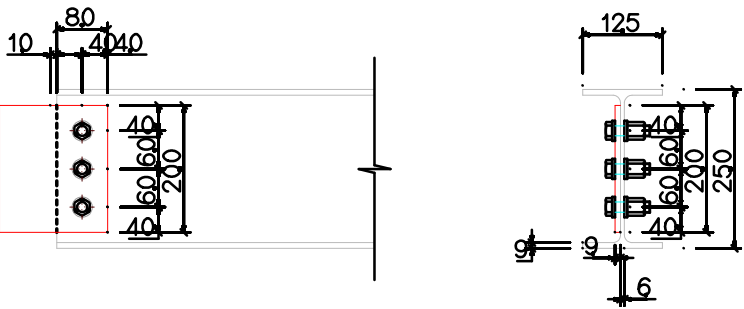
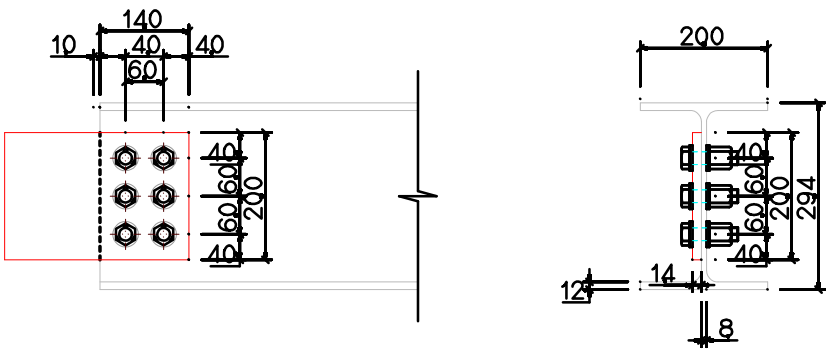
WEB	4-M16(F10T) / 350x80x6t(SS275, 2EA)
FLG(EXT.)	8-M16(F10T) / 170x150x6t(SS275, 2EA)
FLG(INT.)	170x60x6t(SS275, 4EA)

WEB	
FLG(EXT.)	
FLG(INT.)	

GIRDER-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : fy = 400 MPa

MAIN BAR : fy = 400 MPa

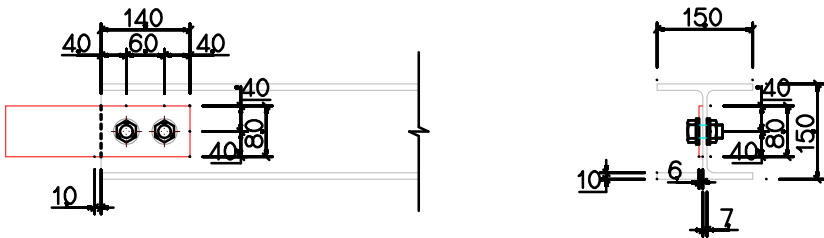


SH 294X200X8X12 (SHEAR CONNECT)		SH 250X125X6X9 (SHEAR CONNECT)	
WEB	6-M20(F10T) / 140x200x14t(SS275, 1EA)	WEB	3-M20(F10T) / 80x200x9t(SS275, 1EA)
FLG(EXT.)	-	FLG(EXT.)	-
FLG(INT.)	-	FLG(INT.)	-

GIRDER-BOLT CONNECTION DETAIL

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$

MAIN BAR : $f_y = 400 \text{ MPa}$



H 150x150x7/10 (SHEAR CONNECT)

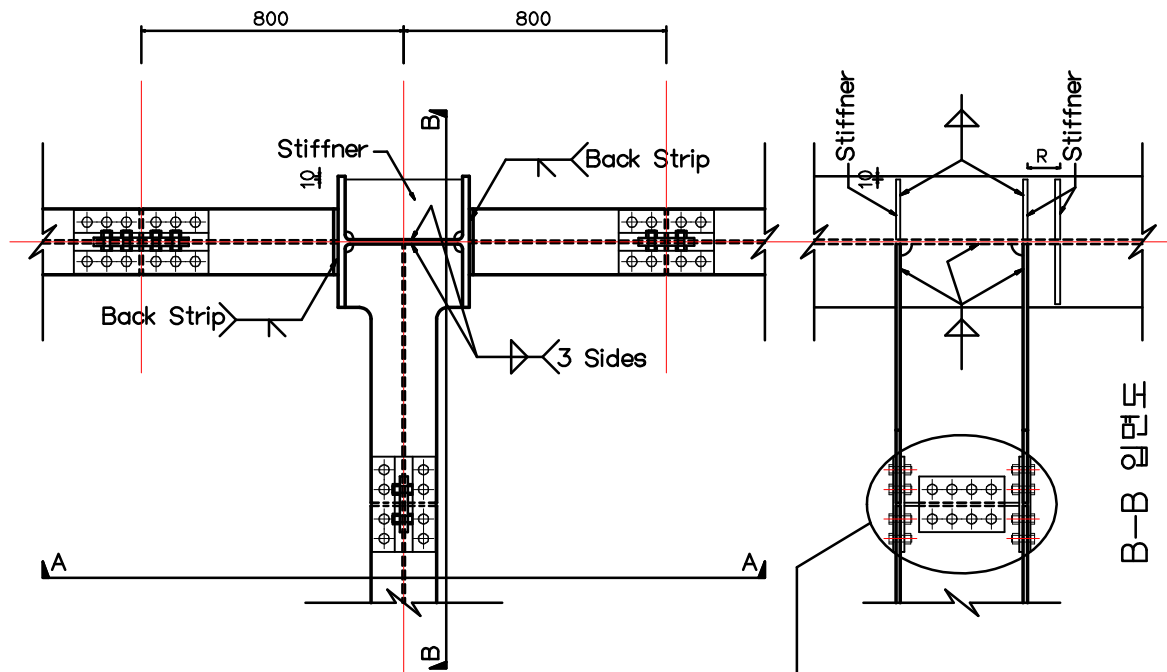
WEB	2-M16(F10T) / 140x80x6t(SS275, 1EA)
FLG(EXT.)	-
FLG(INT.)	-

WEB	
FLG(EXT.)	
FLG(INT.)	

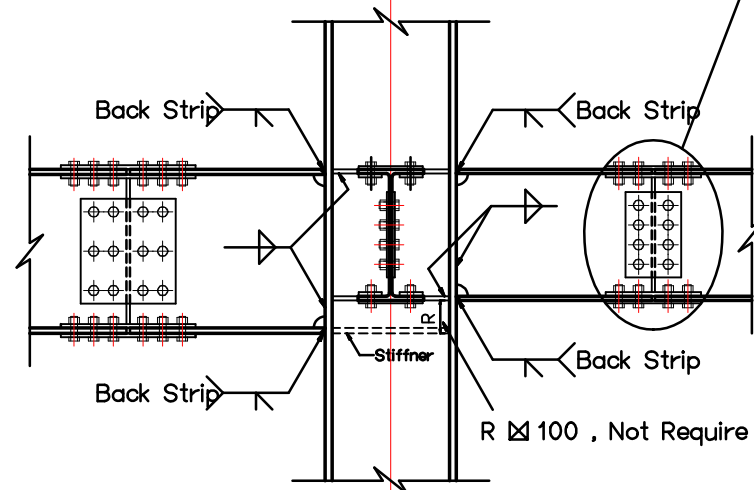
■ 잡 배 근 도

기둥 + 보 강접 상세

기둥 + 보 강접 상세 (경사지붕)

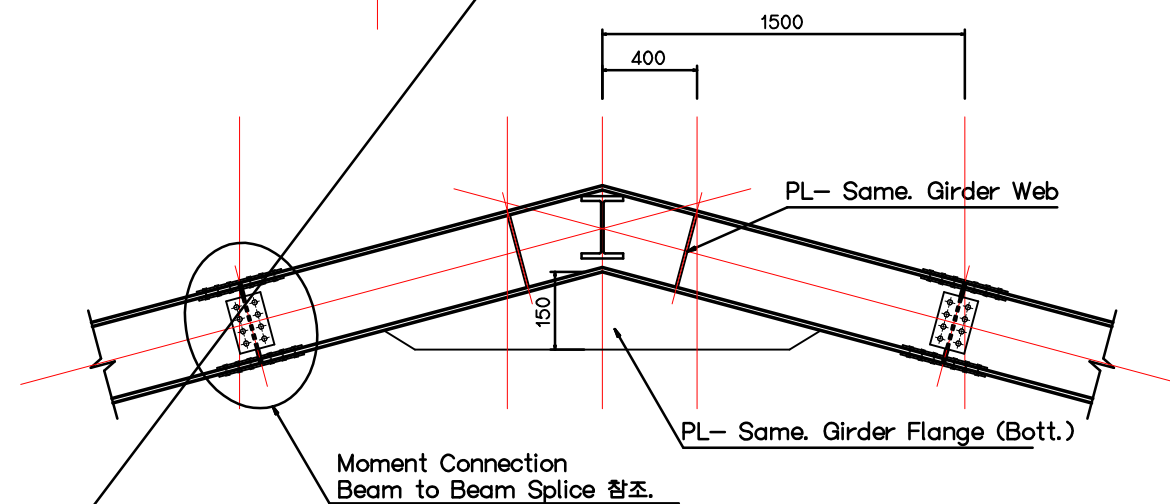
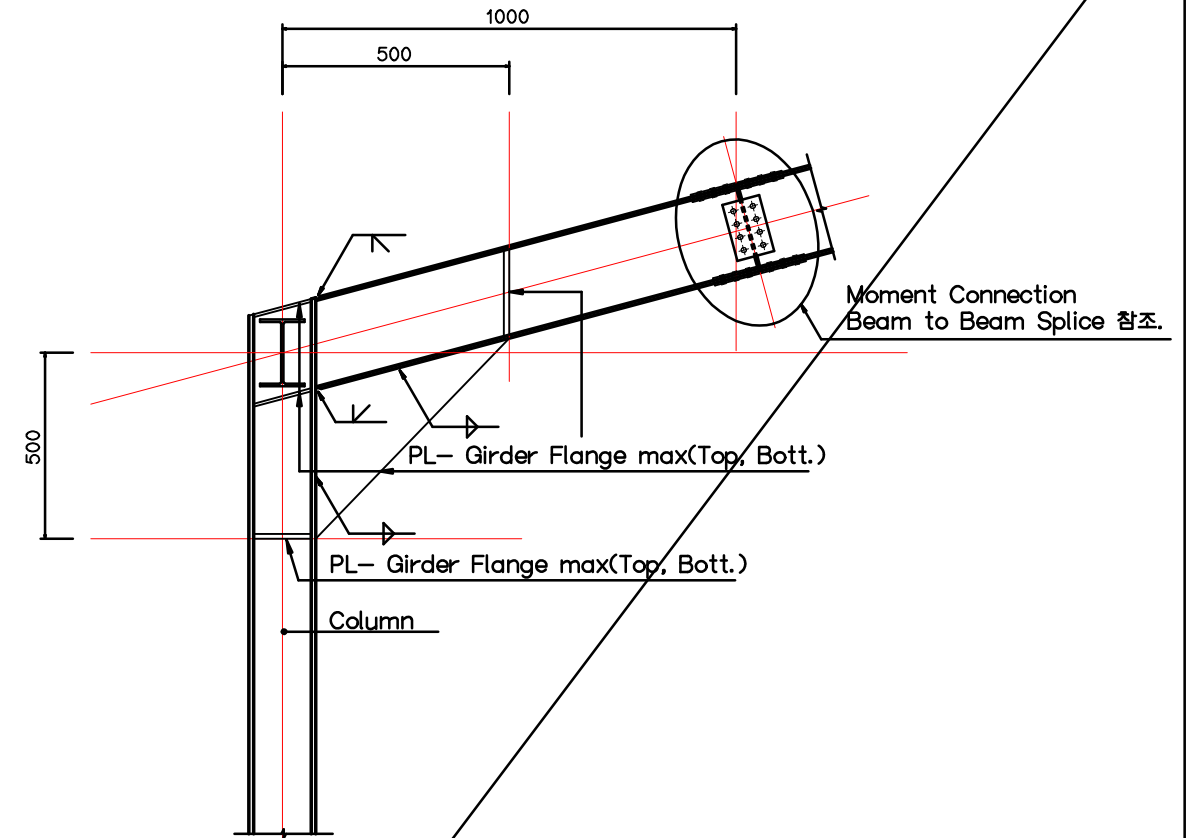


Moment Connection
Beam to Beam Splice 참조.



A-A 입면도

- 변 례
- ▷ : 양면 모살용접
 - ▽ : K형 홈 용접
 - Scallop : 35mm
 - Stiffner Plate는 가장 큰쪽의 Girder Flange 두께를 적용한다.
 - 모든 용접은 AWS 규준에 따른다.



NOTE (1/4)

DATE

DRAWN

PROJECT NO.

PROJECT TITLE
(공 사 명)

NAME OF DRAWING
(도 명)



가인건축사사무소
GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD
TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770
경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)

ARCHITECT
(건축사)

이 철
LEE CHEOL

(8)

CHECKED

SHEET NO.

DRAWING NO.
(발판번호)

□ □ □ - □ □ □

SCALE (축 척)
A1: /
A2: /

POST 접합상세 (보와 기둥)

fy= 275MPa (SS275)	fy= 275MPa (SS275)
--------------------	--------------------

보폭이 기둥폭 보다 작은경우

보폭이 기둥폭 보다 큰 경우

* NOTE

1. t_f : 기둥 플랜지 두께

2. t_w : 기둥 웨브 두께

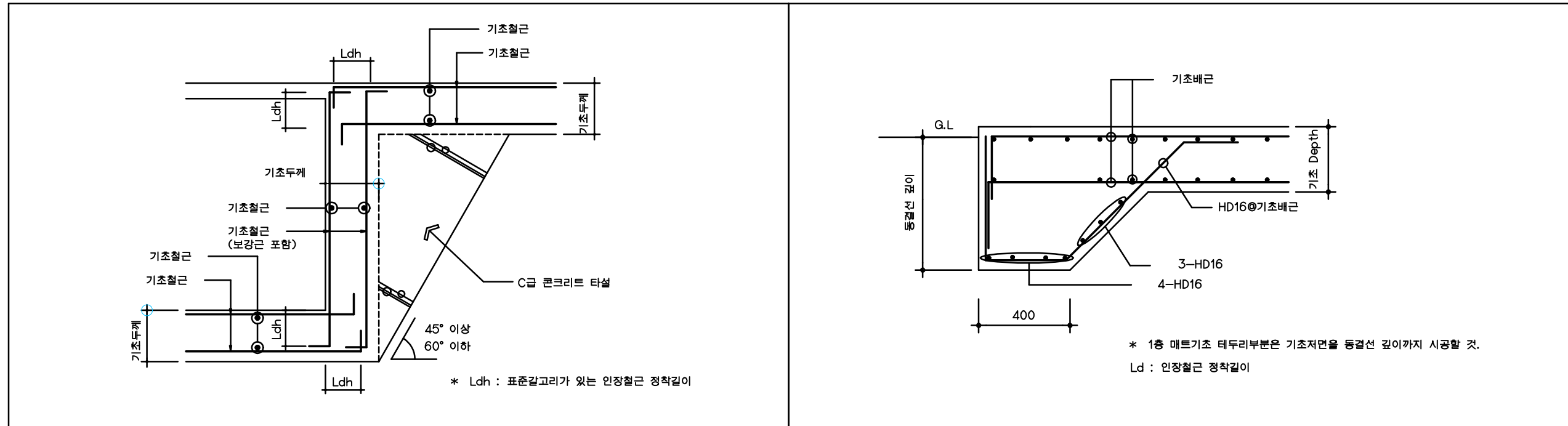
2. t_b : 베이스 플레이트 두께

2. t_s : 보강 플레이트 두께

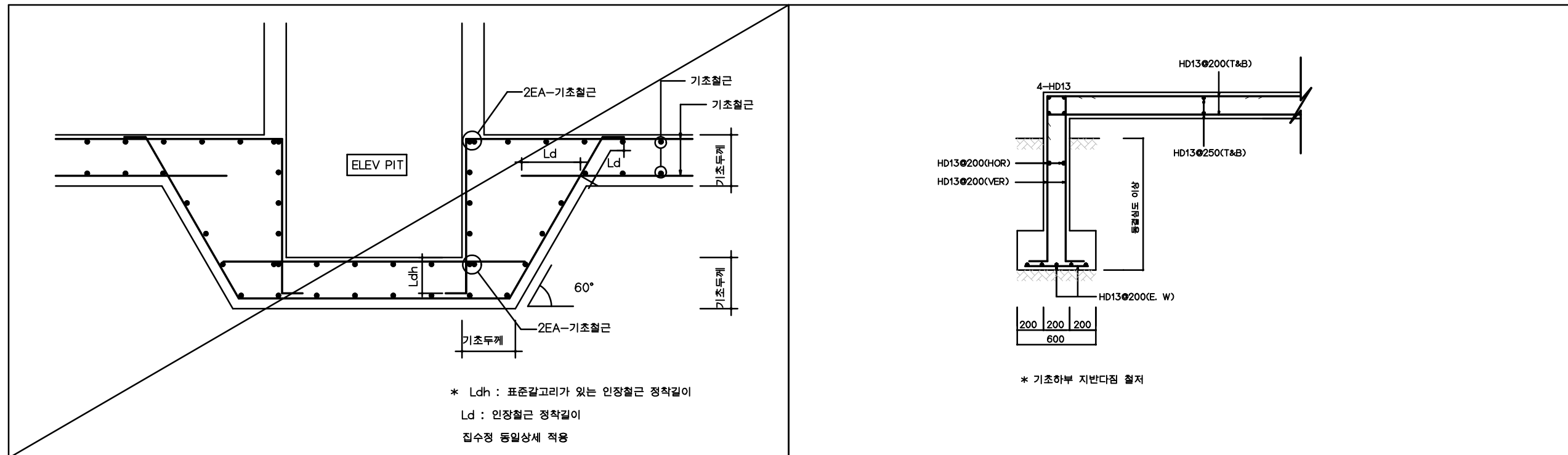
접합부(옹마루 부분)

■ 잡 배 근 도

기초 꺾임부 상세	기초 동결심도 확보 상세
-----------	---------------



엘레베이터 피트 상세	1층 주출입구 배근(보강) 상세도 (해당시)
-------------	--------------------------

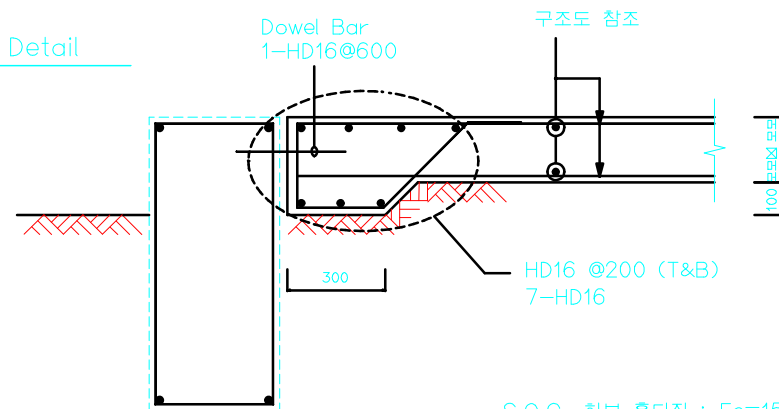


NOTE (참고)	DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)	가인건축사사무소 GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770 경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)	ARCHITECT (건축사)
		CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발행번호)	SCALE (축척) A1: / A2: /		이철 LEE CHEOL (8)

기초일반도(해당시)

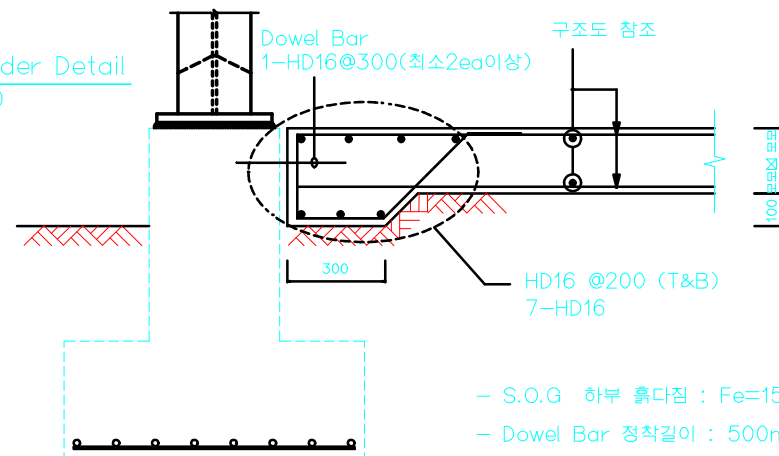
SLAB ON GRADE(S.O.G) DETAIL

Footing Girder Detail



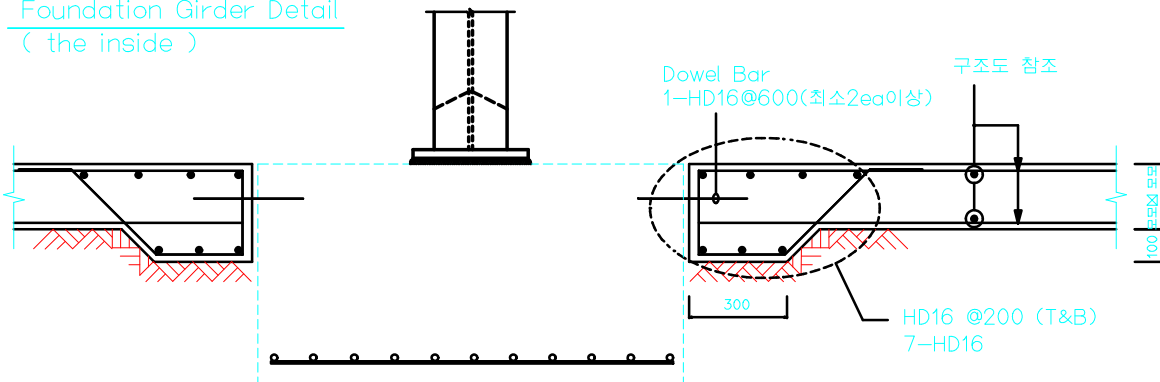
- S.O.G 하부 흙다짐 : $F_e=150kN/m^2$ 이상확보
- Dowel Bar 정착길이 : 500mm 이상확보

Foundation Girder Detail (the outside)

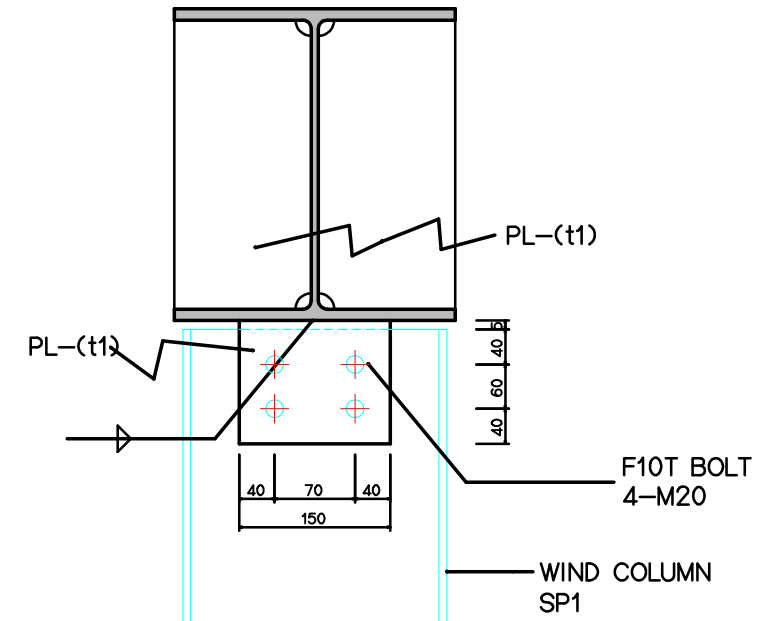


- S.O.G 하부 흙다짐 : $F_e=150kN/m^2$ 이상확보
- Dowel Bar 정착길이 : 500mm 이상확보

Foundation Girder Detail (the inside)



- S.O.G 하부 흙다짐 : $F_e=150kN/m^2$ 이상확보
- Dowel Bar 정착길이 : 500mm 이상확보



t1 : WIND COLUMN WEB THK(단, 9mm이상)

NOTE (참고)

DATE

DRAWN

PROJECT NO.

PROJECT TITLE
(공사명)

NAME OF DRAWING
(도면명)



가인건축사사무소
GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD
TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770
경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)

ARCHITECT
(건축사)

이철
LEE CHEOL

(8)

CHECKED

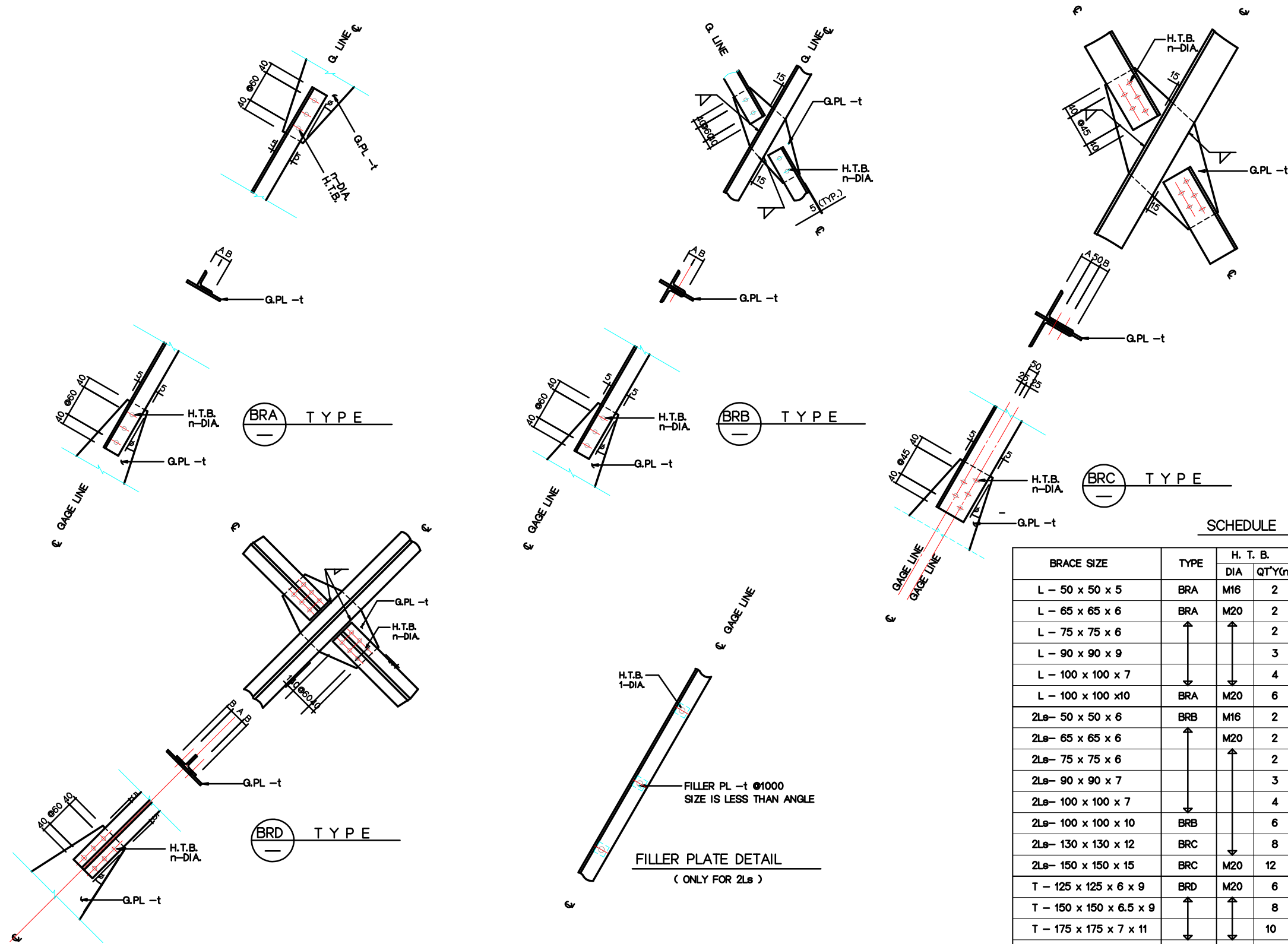
SHEET NO.

DRAWING NO.
(일반번호)

□ □ □ - □ □ □

SCALE (축척)
A1: /
A2: /

BRACE CONNECTION DETAIL



SCHEDULE

BRACE SIZE	TYPE	H. T. B.		G. PL -t	A	B	REMARKS
		DIA	QT'Y(n)				
L - 50 x 50 x 5	BRA	M16	2	9	30	20	80 kN
L - 65 x 65 x 6	BRA	M20	2	↑	35	30	90 kN
L - 75 x 75 x 6	↑	↑	2	↓	40	35	100 kN
L - 90 x 90 x 9	↑	↑	3	↓	50	40	170 kN
L - 100 x 100 x 7	↓	↓	4	9	55	45	230 kN
L - 100 x 100 x 10	BRA	M20	6	12	55	45	400 kN
2Ls- 50 x 50 x 6	BRB	M16	2	9	30	20	
2Ls- 65 x 65 x 6	↑	M20	2	↑	35	30	200 kN
2Ls- 75 x 75 x 6	↑	↑	2	↓	40	35	350 kN
2Ls- 90 x 90 x 7	↑	↑	3	9	50	40	
2Ls- 100 x 100 x 7	↓	↓	4	12	55	45	
2Ls- 100 x 100 x 10	BRB	↑	6	12	55	45	
2Ls- 130 x 130 x 12	BRC	↓	8	14	50	30	
2Ls- 150 x 150 x 15	BRC	M20	12	16	60	40	
T - 125 x 125 x 6 x 9	BRD	M20	6	12	70	27.5	
T - 150 x 150 x 6.5 x 9	↑	↑	8	12	90	30	
T - 175 x 175 x 7 x 11	↓	↓	10	14	100	37.5	
T - 200 x 200 x 8 x 13	BRD	M20	12	16	120	40	

NOTE (1A)

DATE	DRAWN	PROJECT NO.	PROJECT TITLE (공사명)	NAME OF DRAWING (도면명)
CHECKED	SHEET NO.	DRAWING NO. (발행번호)	SCALE (축척) A: / A: /	

DATE

DRAWN

PROJECT NO.

PROJECT TITLE
(공사명)

NAME OF DRAWING
(도면명)

SCALE (축척)
A: /
A: /



가인건축사사무소
GA-IN ARCHITECTS & ENGINEERS CO. LTD
TEL/062-361-1007, FAX/062-945-0770
경주광역시 서구 능성동 218, 2층 (능성동)

ARCHITECT
(건축사)

이철
LEE CHEOL