

하강4표 가로모체수표 (1)

SCALE = 1 : 20

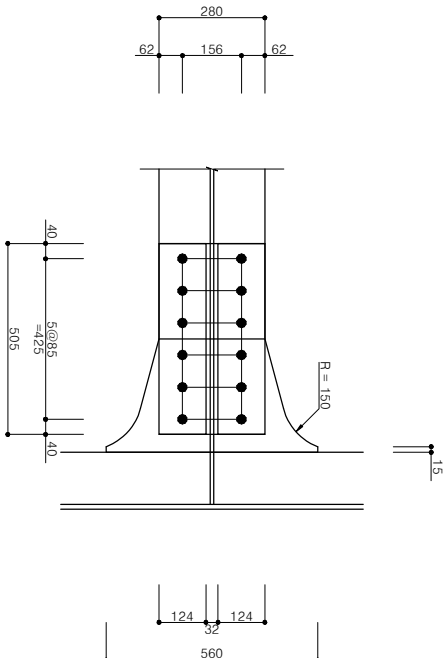
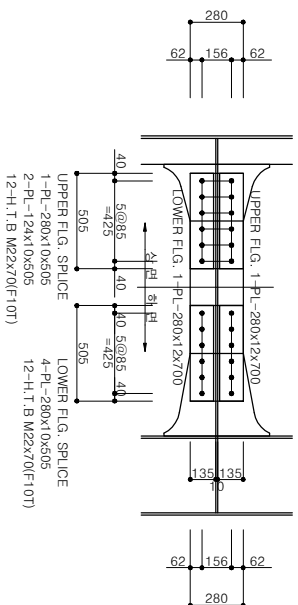
설계 방법 한계 상태 설계법	주부재	성형 불완전, 하중 불완전, 부부재 중첩, 소용 불강재, 지점부 다이아몬드, S.O.E, 지점부 부재, 유전부수 책임, 동역학적인 응력수준의 고려, 응력비 수직 방향에 대한 열변형, 지점부, 지점부 이외의 다이아몬드, 부부재 연접, 기하부 보강재, 2차적 기능을 가진 보강 부재, 일련부 브래킷
강	주부재-HSB350 부부재-SM275B	
설계 하중 2등급		

G1 : CR02

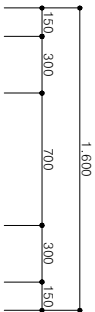
0월
1월
2월

 $S = 1 : 20$ 

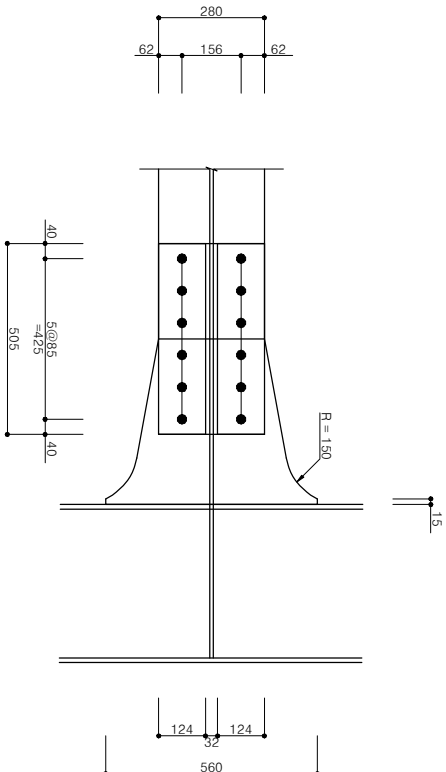
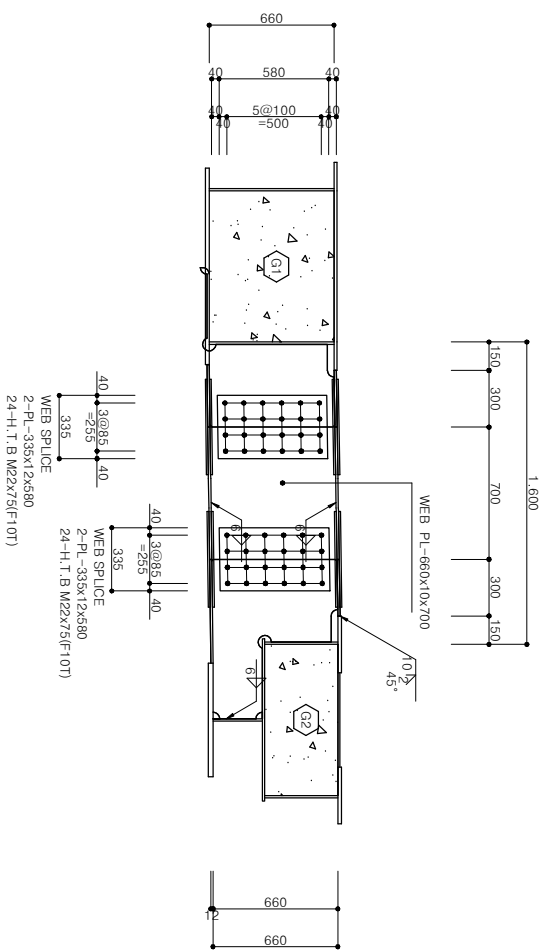
브라켓상세

$$S = 1 : 10$$


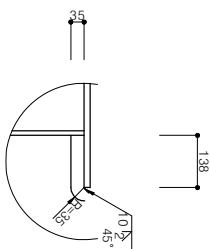
저녁

$$S = 1 : 20$$


모리켓하부상세

 $S = 1 : 10$ 

브라켓 스칼라형

$$S = 1 : 10$$


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	단면 적 (cm^2)	단면모멘트 ($\text{kgf}\cdot\text{cm}^2$)	중성축 거리 (cm)	단면 적
목단판	660	10	700	1	7850	36.267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
허판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
브라켓	330	10	660	2	7850	34.194	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31.652	SM275B
브라켓 허판	330	12	560	2	7850	34.816	SM275B
상판 이음판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
이음판	124	10	505	2	7850	39.324	SM275B
이음판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
전단 이음판	335	12	580	4	7850	73.212	SM275B
플레이트		22	70	48	0.556	26.688	F10T
플레이트		22	75	48	0.571	27.408	F10T
소계						384.887	

강 시 명			시 행 청			공 역 회 사			축 적			설 계 일 자			과 안 책 임 자			문 아 별 책 임 자			설 계 자			도 면 명			도면번호																																
하강소하천(하강4교) 정비사업						 GWANGJU-SI 김 천 시						 (주) 진 성 이 앤 세						S = 1 : 20						2026.						나 경 환 						임 성 열 						오 승 현 						하강4교 가로보 치수표						-					

하강4교 가로보 치수표 (2)

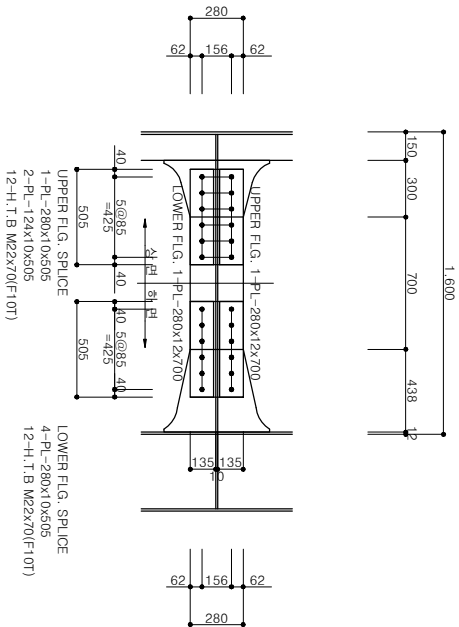
SCALE = 1 : 20

설계 방법 단계 상태 설계법		주부재
강	제 주부재-HSB380	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
부부재	부부재-SM275B	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
설계 하중 2등교		상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,

G1 : CR03

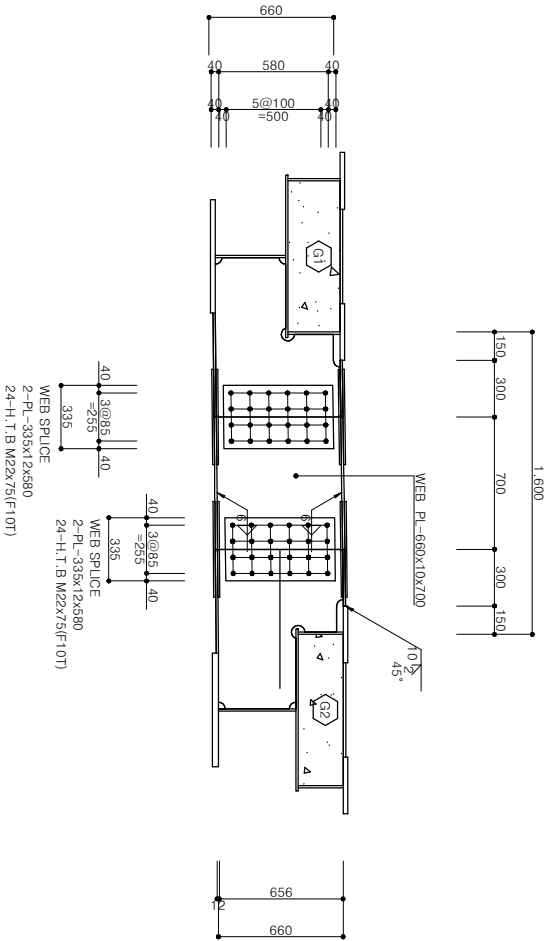
평면도

S = 1 : 20



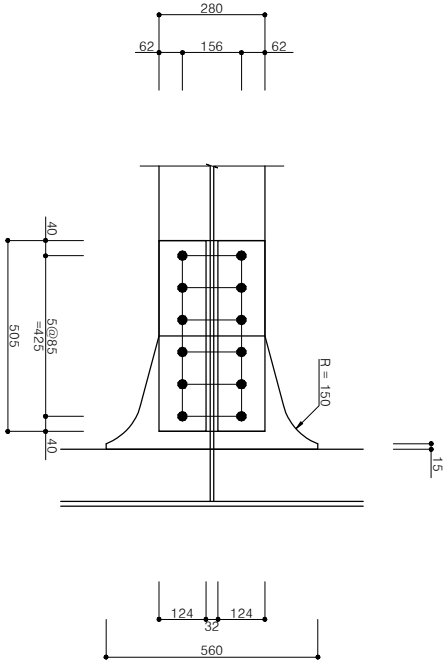
정면도

S = 1 : 20



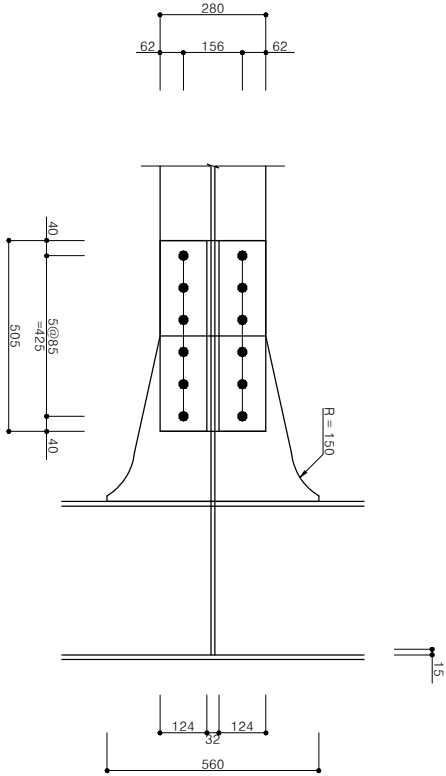
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



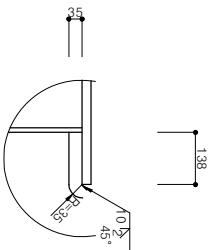
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kg)	총중량 (kg)	재질
복부판	660	10	700	1	7850	36.267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
하판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
브라켓	406	10	251	-1	7850	-7.988	SM275B
브라켓	406	10	288	-1	7850	-9.178	SM275B
브라켓	736	10	660	2	7850	76.264	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31.652	SM275B
브라켓 하판	736	12	560	2	7850	77.650	SM275B
상판 이용판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
이용판	124	10	505	8	7850	39.324	SM275B
이용판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
전단 이용판	335	12	560	4	7850	73.212	SM275B
플트-나트	22	70	48	0.566	26.688	F10T	
플트-나트	22	75	48	0.571	27.408	F10T	
소 계						452.625	

공	사	명	시	행	청	공	역	회	사	축	척	설	계	일	자	과	임	회	임	자	문	이	별	회	임	자	설	계	자	도	면	명	도	면	번	호
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

하강소하천(하강4교) 정비사업



김 전 시

(주) 진 성 이 앤 씨

S = 1 : 20

2026.

나 경 훈

김 전 시

임 성 연

오 승 현

하강4교 가로보 치수표

-

하강4교 가로보 처수표 (3)

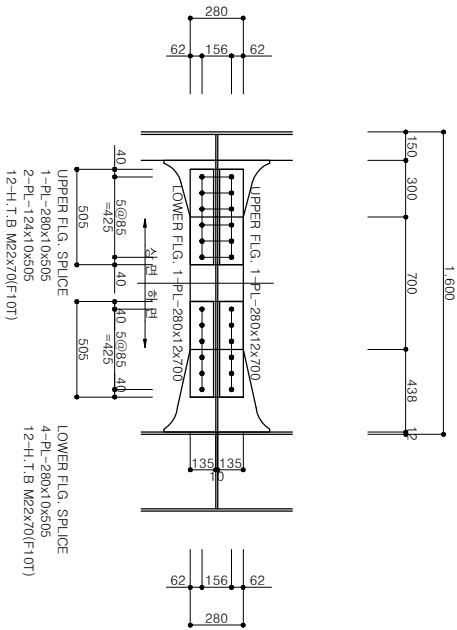
SCALE = 1 : 20

설계 방법 단계 설계법		주부재
강	제 주부재-HSB380	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
부부재	부부재-SM275B	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
설계 하중 2등고		상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,

G1 : CR04, G2 : CR04, G4 : CR04

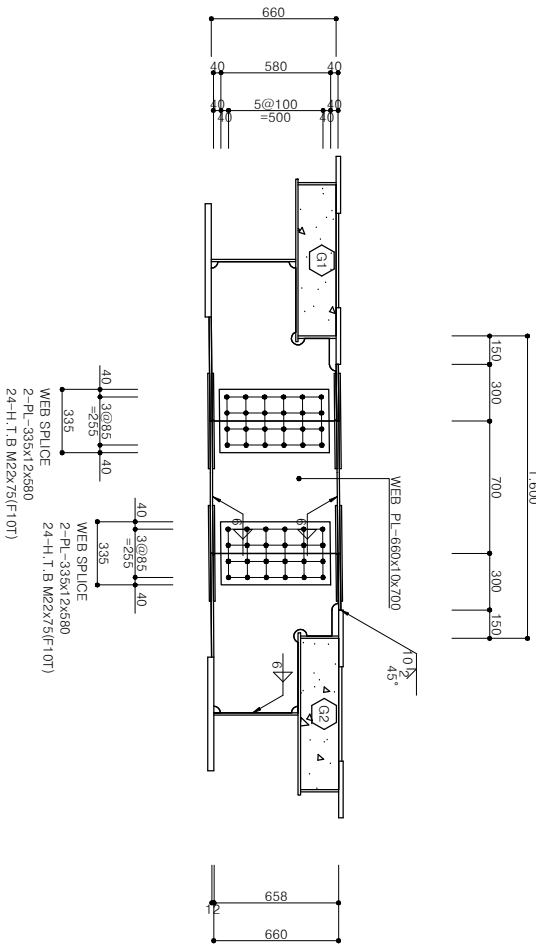
평면도

S = 1 : 20



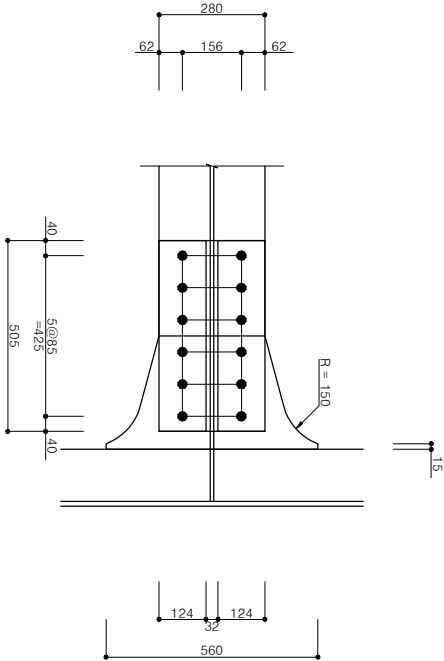
정면도

S = 1 : 20



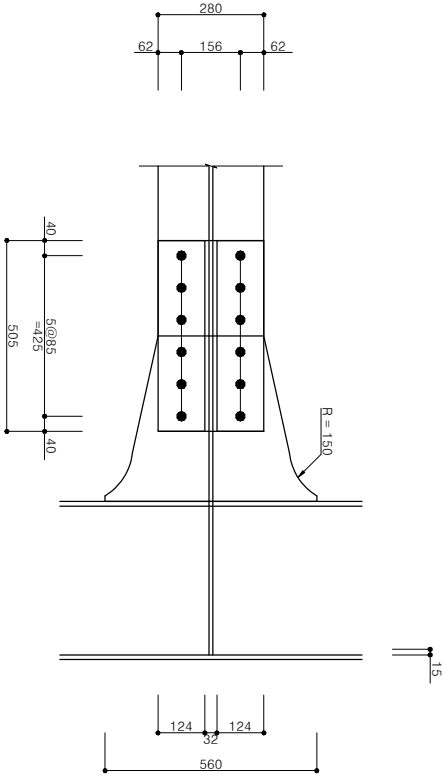
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



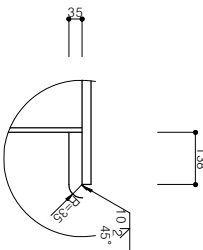
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kg)	총중량 (kg)	재질
복부판	660	10	700	1	7850	36,267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18,463	SM275B
하판	280	12	700	1	7850	18,463	SM275B
브라켓	406	10	213	-1	7850	-6,804	SM275B
브라켓	406	10	214	-1	7850	-6,809	SM275B
브라켓	736	10	660	2	7850	76,264	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31,652	SM275B
브라켓 하판	736	12	560	2	7850	77,650	SM275B
상판 이용판	280	10	505	2	7850	22,200	SM275B
이용판	124	10	505	8	7850	39,324	SM275B
이용판	280	10	505	2	7850	22,200	SM275B
전단 이용판	335	12	560	4	7850	73,212	SM275B
플트-나트	22	70	48	0.556	26,688	F107	
플트-나트	22	75	48	0.571	27,408	F107	
소 계						456,178	

하강소하천(하강4교) 정비사업



김 전 시

(주) 진 성 이 앤 씨

S = 1 : 20

2026.

나 경 훈

임 성 열

오 승 현

하강4교 가로보 처수표

-

하강4표 가로모췌수표 (5)

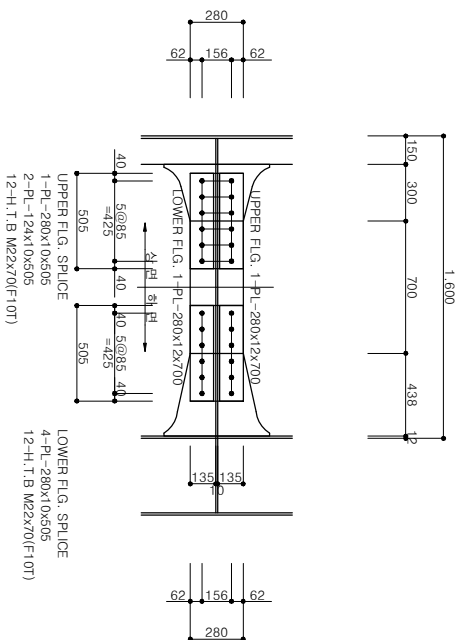
SCALE = 1 : 20

설	계	범	한계	상태	설계법
강	제	주부제	-HSB380		
		부부제	-SM275B		
설계	하중	2등고			

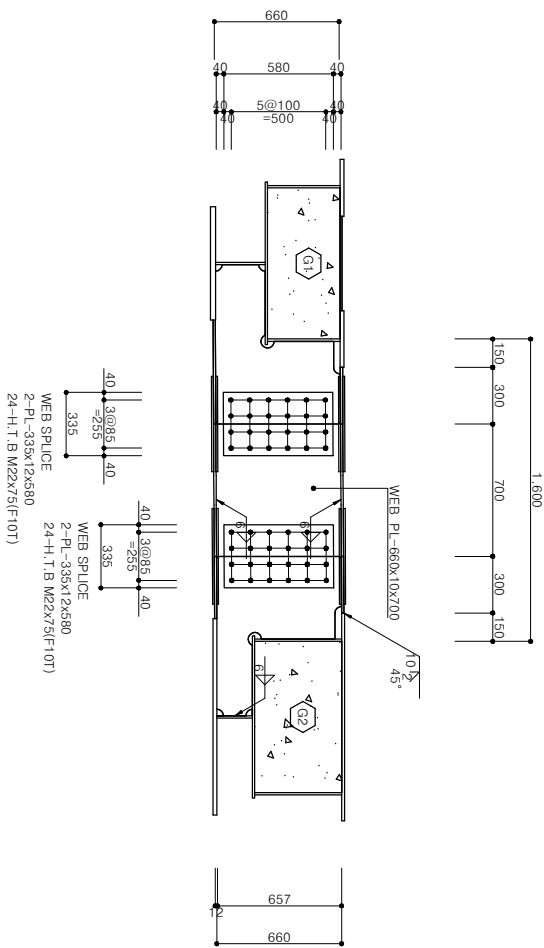
[illegible]

G1 : CR06

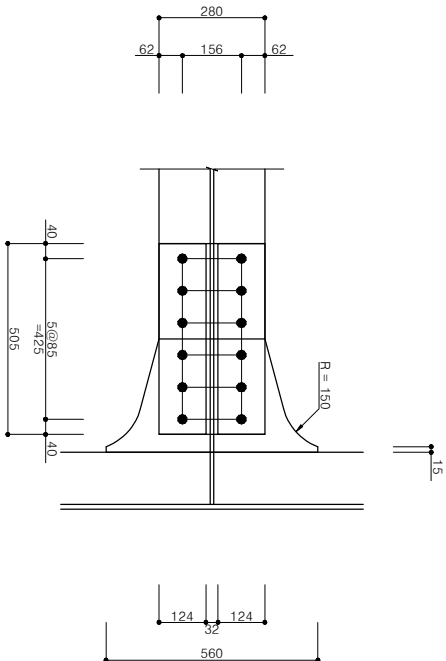
0월
1월
2월

 $S = 1 : 20$ 

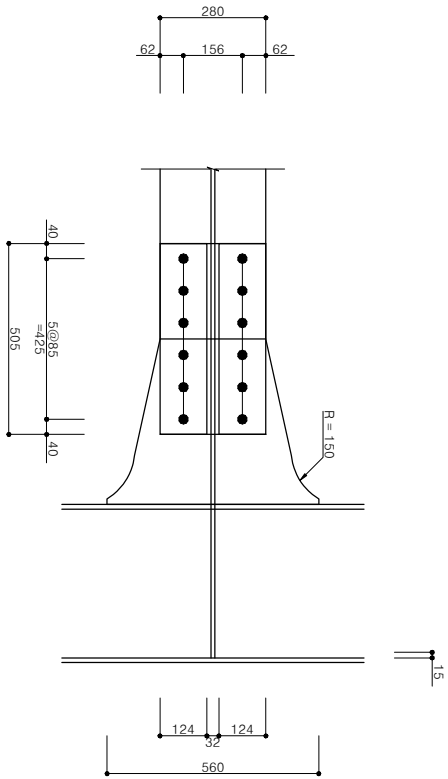
조
모
하

 $S = 1 : 20$ 

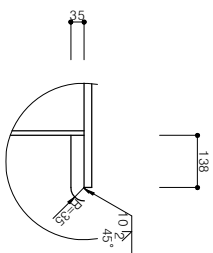
브라켓 상부 상열

$$S = 1 : 10$$


브라켓 함수

$$S = 1 : 10$$


브라켓 스칼라형

$$S = 1:10$$


부재형	단면	두께	길이	수평	단위중량	충격량	재질
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(기)	(kg/m)	(kg)	
복합판	660	10	700	1	7850	36.267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
하판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
브라켓	406	10	397	-1	7850	-12.646	SM275B
브라켓	406	10	471	-1	7850	-15.012	SM275B
브라켓	736	10	660	2	7850	76.264	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31.652	SM275B
브라켓 하판	736	12	560	2	7850	71.650	SM275B
상판 이음판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
이음판	124	10	505	2	7850	39.324	SM275B
이음판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
전단 이음판	335	12	580	4	7850	73.212	SM275B
플레이트		22	70	48	0.556	26.688	F10T
플레이트		22	75	48	0.571	27.408	F10T
소계						442.133	

강	시	명	시	행	청	공	역	최	시	축	적	설	계	일	자	과			안	책	임	자	설			계	자	도	면	명	도	면	번호
하강소하천(하강4교) 정비사업						 김 천 시				 (주) 진 성 이 앤 세				S = 1 : 20		2026.		나 경 환		 임 성 열		 오 승 현		하강4교 가로보 치수표				-					

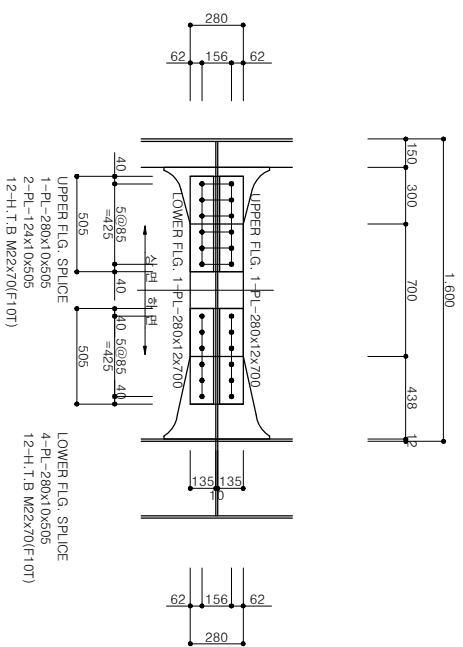
하강4표 가로모체수표 (6)

SCALE = 1 : 20

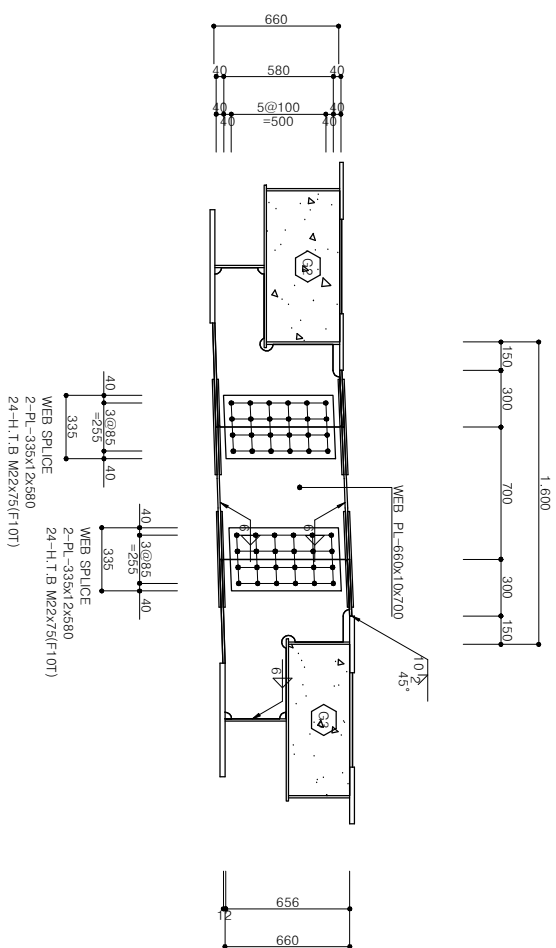
설계 방법 한계 상태 설계법	주부재 상부 플랜지, 하부 플랜지, 복판, 종리는 수평 보강재, 유지보수 작업이 어렵음
강 제 주부재 -HSB380 부부재 -SM275B	주부재 SOLE PLATE는 지름은 보강재, 유지보수 작업이 보강재, 동역 응력수에 의한 부재
부부재	원리는 수직 보강재, 세로보, 일반부 기호보, 지점부 기호보, 지점부의외의 대야가 노면, 부부재 연결부, 기호보, 보강재,
실제 하중 2등고	세로보, 보강재, 지점부 브라켓, 일반부 브라켓 두 가지치기 가능, 가지 치기 부재

G2 : CR02, G4 : CR06

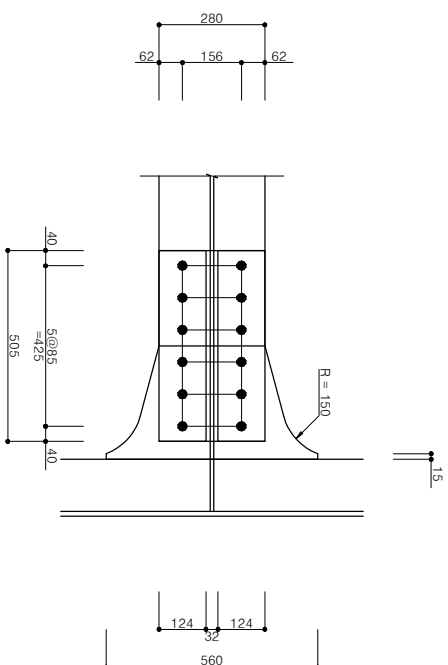
01
12
23

$$S = 1 : 20$$


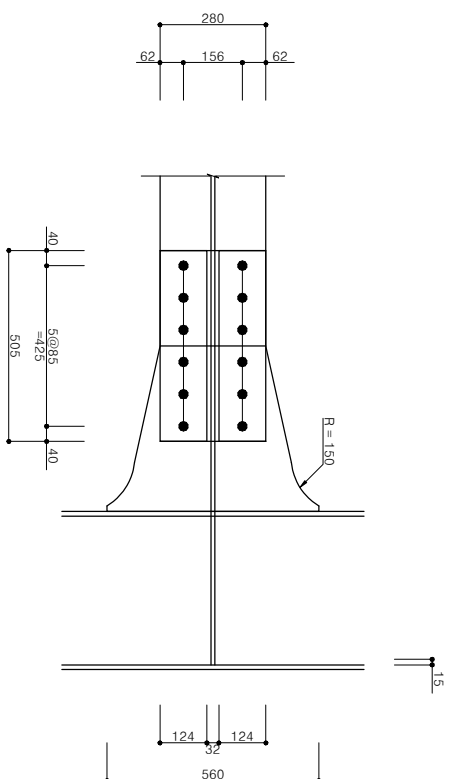
저명하

$$S = 1 : 20$$


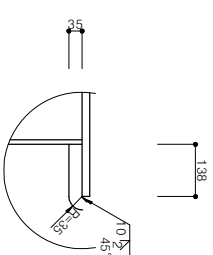
부서
사무
관리

$$S = 1 : 10$$


브라켓하부상세

$$S = 1:10$$


브라켓 스칼라 상세

$$S = 1 : 10$$


부재량	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수평 (각)	단위중량 (kg/m)	총중량 (kg)	재질
북부판	660	10	700	1	7850	36,267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18,463	SM275B
하판	280	12	700	1	7850	18,463	SM275B
브라켓	406	10	336	-1	7850	-10,722	SM275B
브라켓	406	10	398	-1	7850	-12,899	SM275B
브라켓	726	10	660	2	7850	76,264	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31,652	SM275B
브라켓 하판	726	12	560	2	7850	77,650	SM275B
상면 이음판	280	10	505	2	7850	22,200	SM275B
이음판	124	10	505	8	7850	39,324	SM275B
이음판	280	10	505	2	7850	22,200	SM275B
전단 이음판	335	12	580	4	7850	73,212	SM275B
플레이트		22	70	48	0.556	26,688	F10T
플레이트		22	75	48	0.571	27,408	F10T
소계						446,370	

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	실 계 일 자	과업 책임자	분야별책임자	설 계 자	도 면 명	도면번호
하강소하천(하강4표) 정비사업	 김 천 시	 (주) 진 성 이 만 세	S = 1 : 20	2026.	나 경 훈	임 성 열	오 승 현	하강4표가로보 치수표	-

하강4교 가로보 처수표 (7)

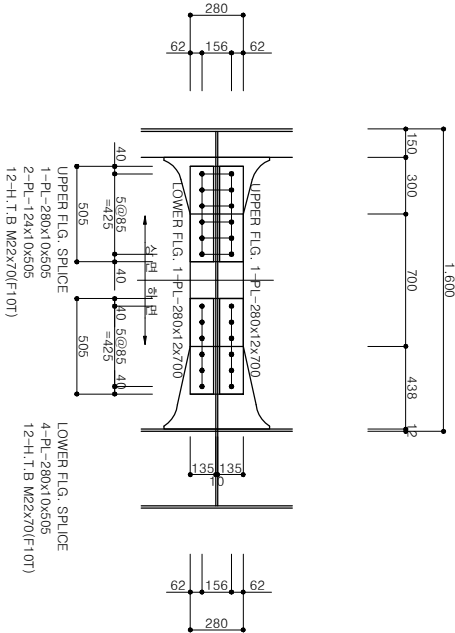
SCALE = 1 : 20

설계 방법 단계 상태 설계법		주부재
강	제 주부재-HSB380	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
부부재	부부재-SM275B	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
설계 하중 2등교		상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,

G2 : CR05, G4 : CR03

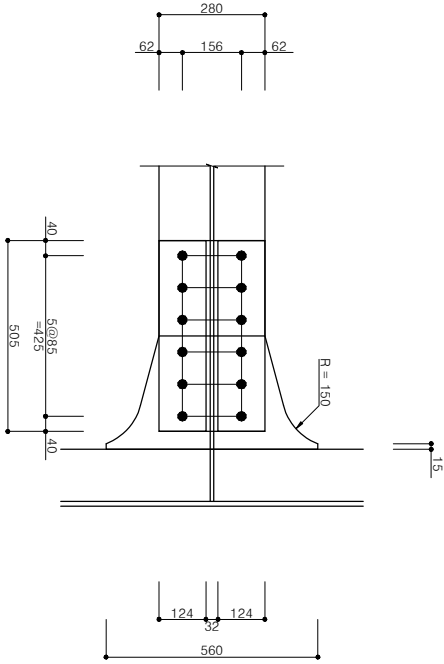
평면도

S = 1 : 20



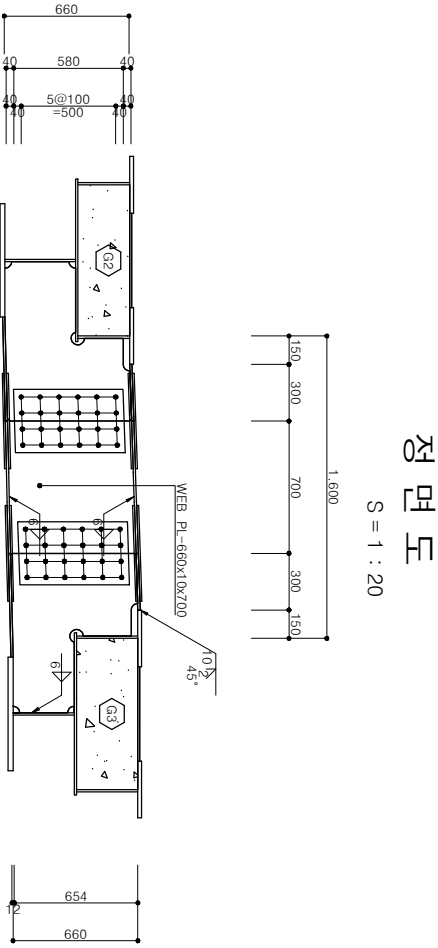
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



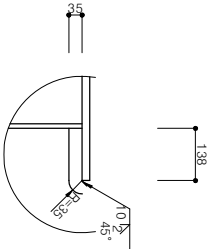
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



공	사	명	시	행	청	용	역	회	사	축	척	설	계	일	자	과			임	회	임	자	문	이	별	회	임	자	설	계	자	도	면	명	도	면	번	호
하강소하천(하강4교) 정비사업			김 전 시			 (주) 진 성 이 앤 씨			S = 1 : 20			2026.			나 경 훈			임 성 연			오 승 현			하강4교 가로보 처수표			-											

하강4교 가로보 처수표 (9)

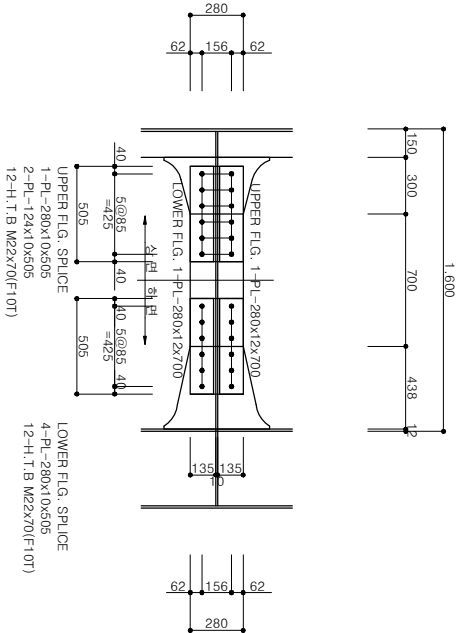
SCALE = 1 : 20

설계 방법 단계 설계법		주부재
강	제 주부재-HSB380	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
부부재	부부재-SM275B	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,
설계 하중 2등고		상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 복부판, 종리브, 수형, 보강재,

G3 : CR03~04

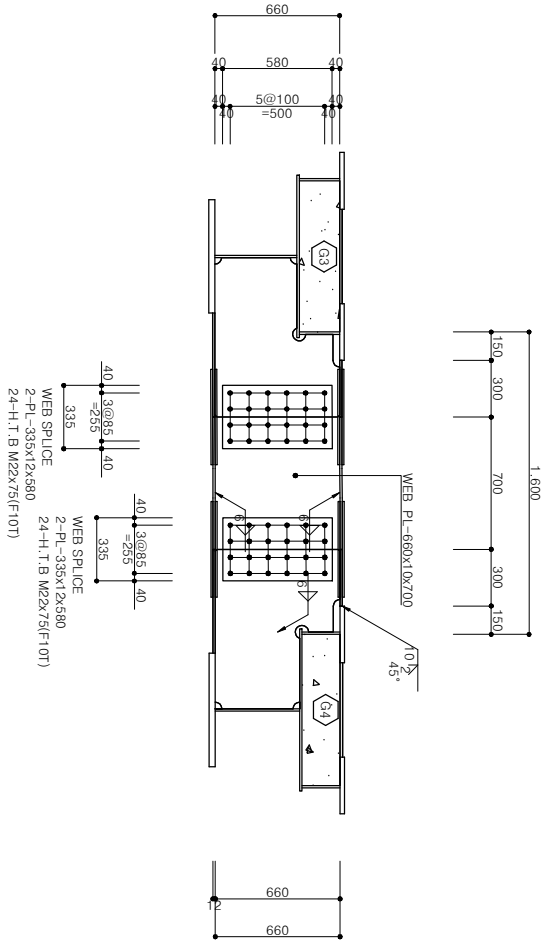
평면도

S = 1 : 20



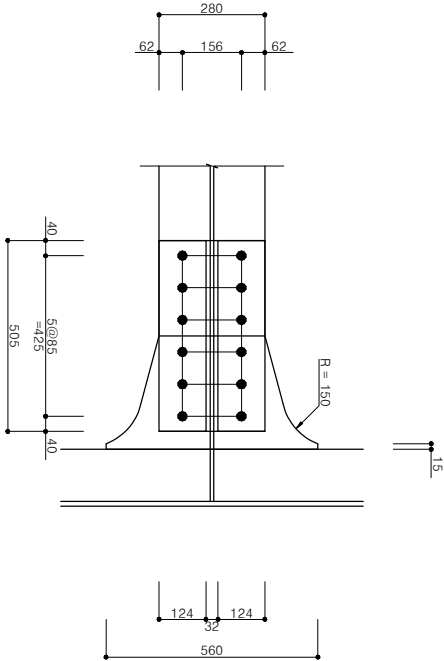
정면도

S = 1 : 20



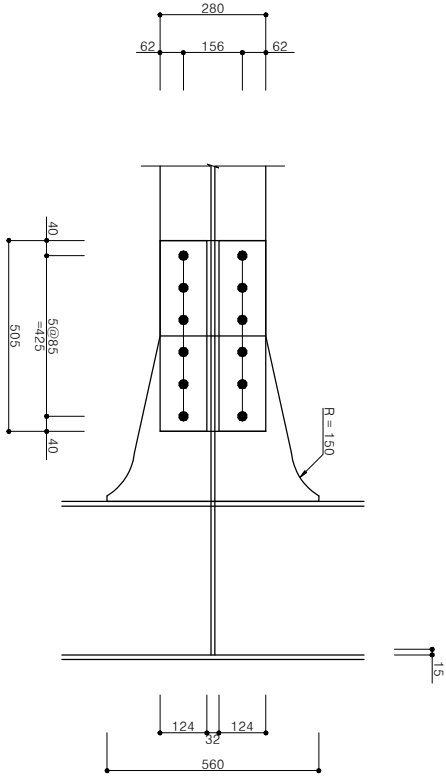
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



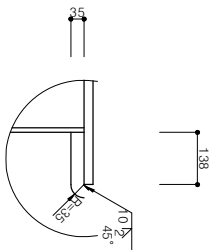
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



공	사	명	시	행	청	공	역	회	사	축	적	설	계	일	자	과			임	회	임	자	문	이	별	회	임	자	설	계	자	도	면	명	도	면	번	호
하강소하천(하강4교) 정비사업			김 전 시			 (주) 진 성 이 앤 씨			S = 1 : 20			2026.			나 경 훈			임 성 연			오 승 현			하강4교 가로보 처수표														

유형4 표 가로모|췌수표 (10)

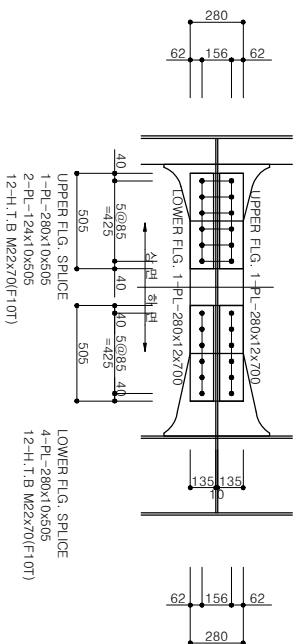
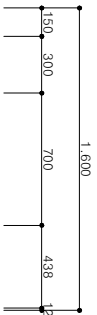
SCALE = 1 : 20

설	계	범	한계	상태	설계법
강	제	주부제	-HSB380		
		부부제	-SM275B		
설계	하중	2등고			

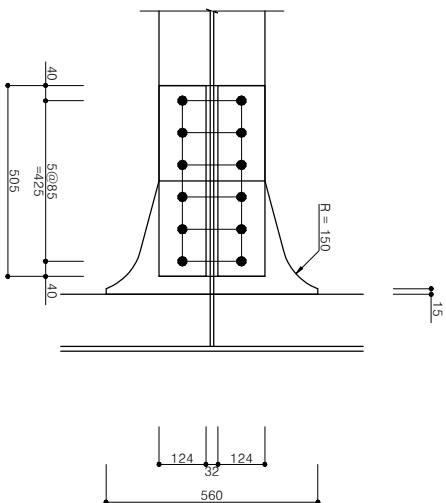
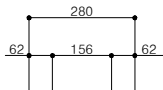
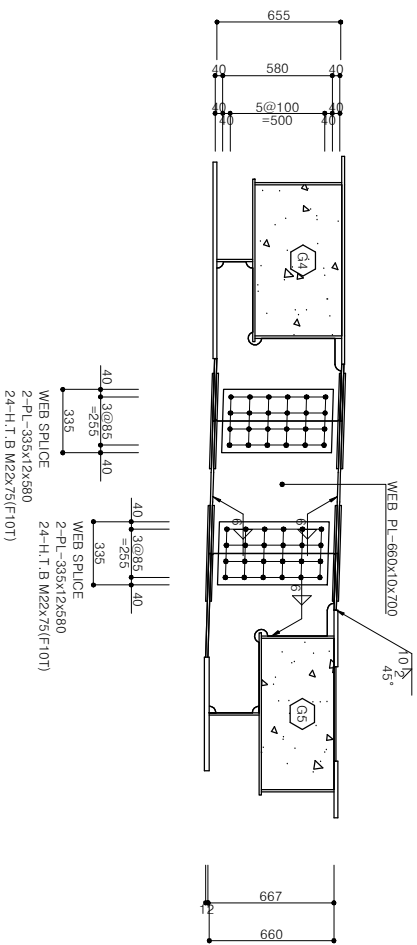
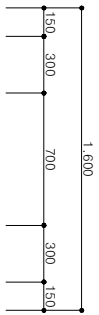
[illegible]

G4 : CR02

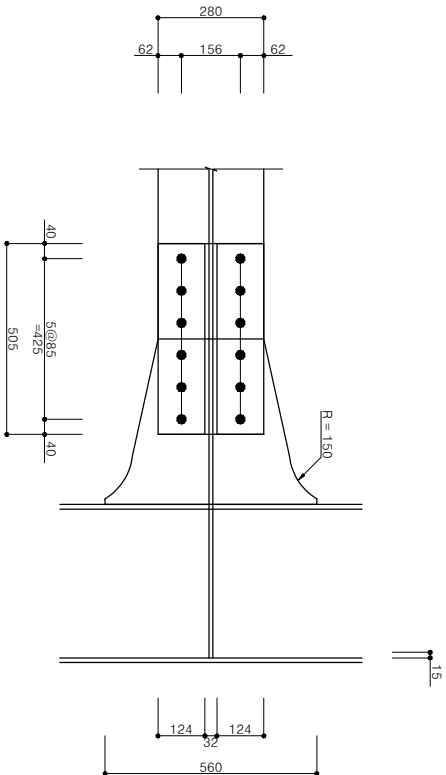
01
12
23

$$S = 1:20$$


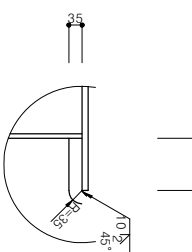
저
문
하

 $S = 1 : 20$ 

모리켓하부상세

$$S = 1:10$$


브라켓 — 캡슐 — 상사

$$S = 1:10$$


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수평 (기)	단위중량 (kg/m ³)	축중량 (kg)	재질
벽부판	660	10	700	1	7850	36.267	SM275B
상판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
하판	280	12	700	1	7850	18.463	SM275B
브라켓	406	10	397	-1	7850	-12.846	SM275B
브라켓	406	10	471	-1	7850	-15.012	SM275B
브라켓	736	10	660	2	7850	76.264	SM275B
브라켓 상판	300	12	560	2	7850	31.652	SM275B
브라켓 하판	736	12	560	2	7850	71.650	SM275B
상면 아음판	280	10	505	2	7850	22.200	SM275B
아음판	124	10	505	2	7850	39.324	SM275B
이음판	280	10	505	8	7850	22.200	SM275B
전단 아음판	335	12	580	4	7850	73.212	SM275B
플트너트		22	70	48	0.556	26.688	F10T
플트너트		22	75	48	0.571	27.408	F10T
소계						442.133	

공 시 명			시 행 청			공 역 회 사			축 적			실 계 일 자			과 장 관 책 임 자			문 자 발 행 임 자			실 계 자			도 면 명			도면번호																																
하강소하천(하강4교) 정비사업						 GMOCHON-51 김 천 시						 (주) 진 성 이 앤 세						S = 1 : 20						2026.						나 경 환 						임 성 열 						오 승 현 						하강4교 가로보 치수표						-					