

하강4교 강상형 단면도 (1)

- 범례
- M.L : Match Line
TF : 공차이음 (상판)
BF : 공차이음 (하판)
WF : 공차이음 (상부보판)
DF : 공차이음 (하부보판)
CF : 공차이음 (중간판)
SP : 편차이음

A1 , A2 (G1 ~ G5)

평면도(상판)

S = 1 : 20

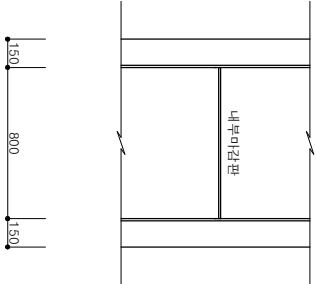
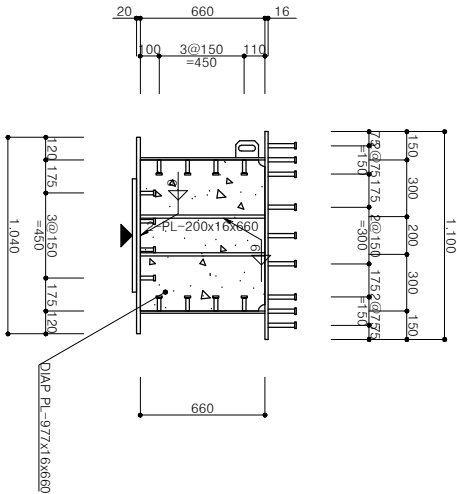
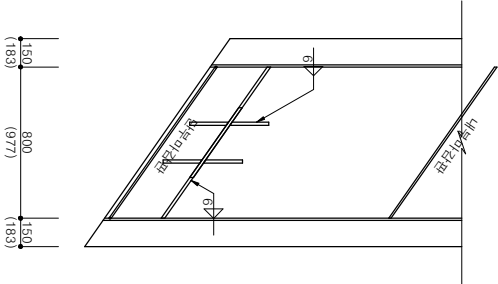
정면도(지점부)

S = 1 : 20

C (G1, G5)

평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도(단부마감판)

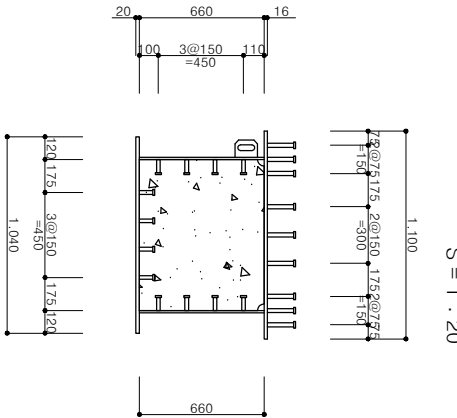
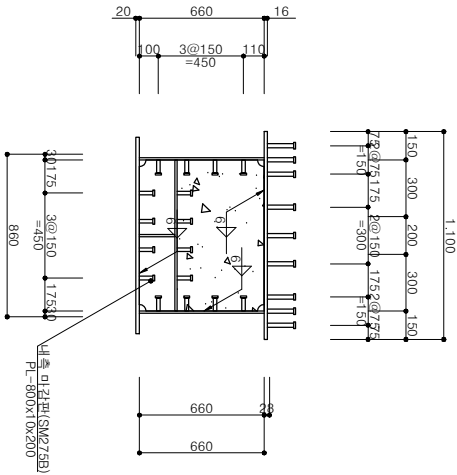
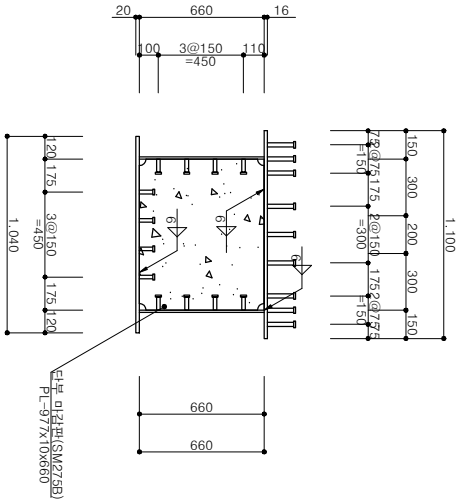
S = 1 : 20

정면도(내측마감판)

S = 1 : 20

정면도

S = 1 : 20



설계범한계 상태 설계범		주부재
강	제 주부재-HSR380	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 보강판, 종보강, 수평 보강재,
부부재	-SM275B	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 보강판, 종보강, 수평 보강재,
설계 하중	25고	상판, 플랜지, 하판, 플랜지, 보강판, 종보강, 수평 보강재,

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수평 (개)	단위중량 (kg/m)	총중량 (kg)	재질
미감벽	800	10	200	1	7850	12,560	SM275B
미감벽	977	10	660	1	7850	50,618	SM275B
스터드	19	80	80	0.236	18,880	SD30	SD30
다이아프램	977	16	660	1	7850	80,989	HSB380
수직보강재	200	16	660	4	7850	66,316	HSB380
소계 ()						229,363	
스터드		19	80	24	0.236	5,664	SD30
소계 (C)						5,664	

공 사 명		시 행 장		용 역 회 사		축 척	설 계 일 자	과 임 회 임 자		설 계 자	도 면 면		도면 번호
하강소하천(하강4교) 정비사업		김 천 시		(주) 진 성 이 앤 씨		S = 1 : 20	2026.	나 경 훈		오 승 현	하강4교 강상형 단면도 (1)		-

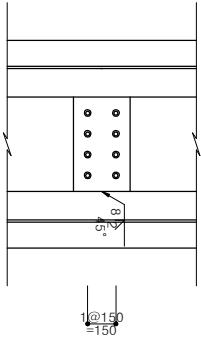
범례

M.L : Match Line
 TF : 공장이용(상판)
 BF : 공장이용(하판)
 WF : 공장이용(상복부판)
 DF : 공장이용(하복부판)
 CF : 공장이용(중간판)
 SP : 편장이음

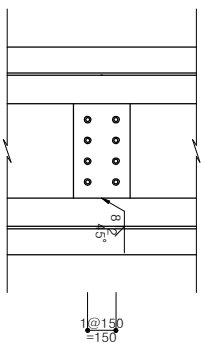
하강4표 가산형 단면도 (2)

설계 기준	한국타이어 설계법	주부재	강판 플레이트, 하부 플레이트, 종리리 보강재, 소령 보강재, 지점부 단이오트럼, SODE 판, 단이리 지점 부재
강	주부재-HSS380 부부재-SM2758	부부재	종리리 보강재, 소령 보강재, 지점부 단이오트럼, 지점부 단이리 지점 부재
설계 하중	250g		종리리 보강재, 소령 보강재, 지점부 단이오트럼, 지점부 단이리 지점 부재

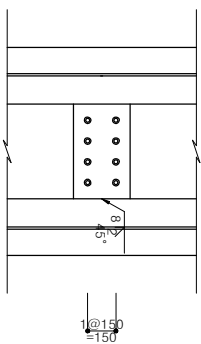
C1 (G1)



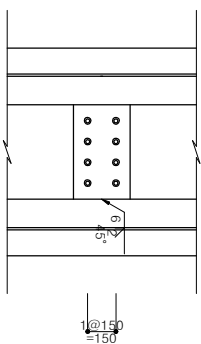
C2 (G1, G5)
평면도(상판)
S = 1 : 20



③ (G1, G5)
평면도(상판)
S = 1 : 20

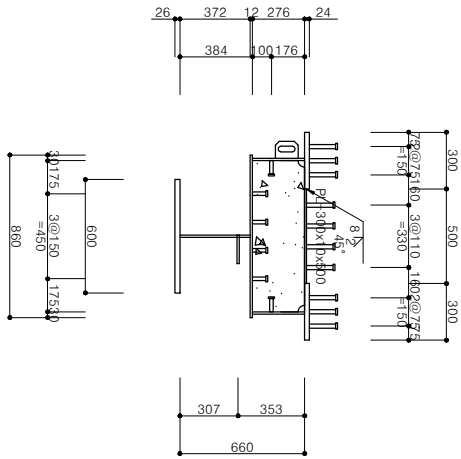


④ (G1, G5)
평면도(상판)
S = 1 : 20

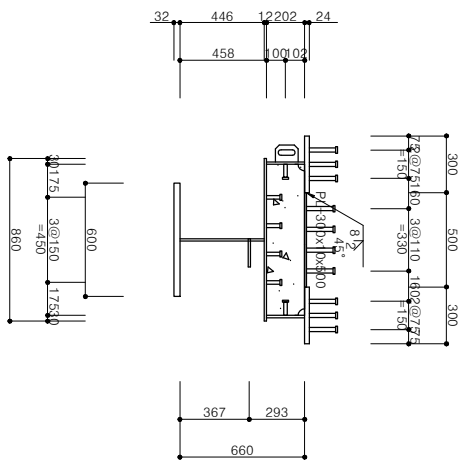


부속명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위질량 (kg/㎡)	총중량 (kg)	재질
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C1)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C2)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C3)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C4)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30

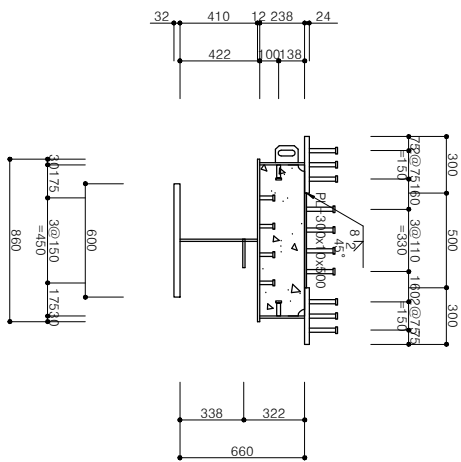
전면부

$$S = 1:20$$


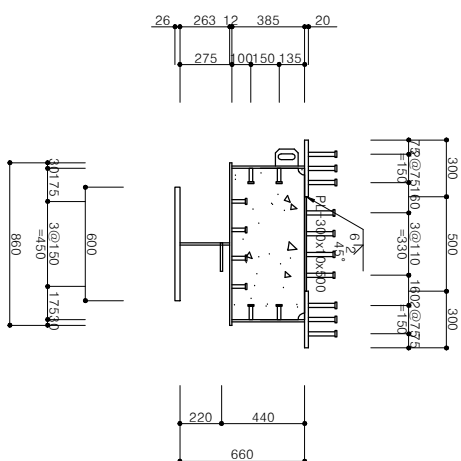
전면조사

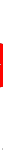
$$S = 1 : 20$$


저면도

$$S = 1 : 20$$


전면부

$$S = 1 : 20$$


공	시	명	시	행	청	영	역	회	사	축	적	설	계	일	자	과업책임자			문이별책임자			심			계	자	도			면	명	도면번호																					
하강소하천(하강4교) 정비사업						 GWAJUHAN-SI						(주)진성이앤씨						S = 1 : 20						2026.						나경환			 나경환			 김성열			 오승권			하강4교 강상형 단면도 (2)						-					

범례

M.L : Match Line
 TF : 공장이용(상판)
 BF : 공장이용(하판)
 WF : 공장이용(상복부판)
 DF : 공장이용(하복부판)
 CF : 공장이용(중간판)
 SP : 편장이음

하강4표 가산형 단면도 (3)

[illegible]

C5 (G2, G4)
점면노(상판)
C=1.30

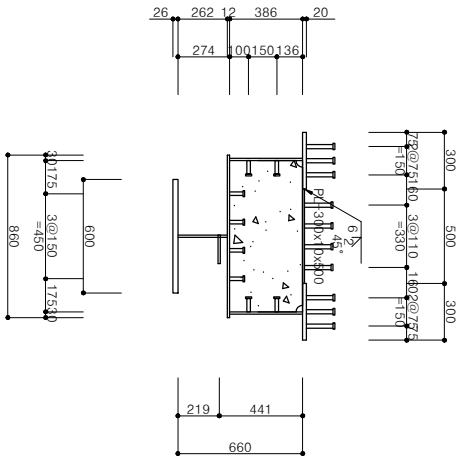
C6 (G2, G4)
평면도(상판)
S = 1 : 20

C7 (G2, G4)
평면도(상판)
S = 1 : 20

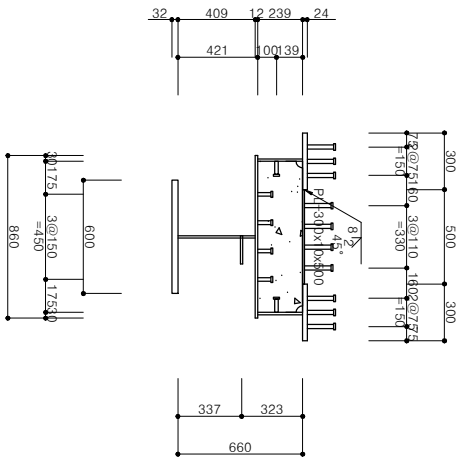
C8 (G2)
표면도(상판)
S = 1 : 20

부속명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위질량 (kg/m ³)	총중량 (kg)	재질
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C5)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (O6)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C7)						17.439	
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
상부 연결편	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C8)						17.439	

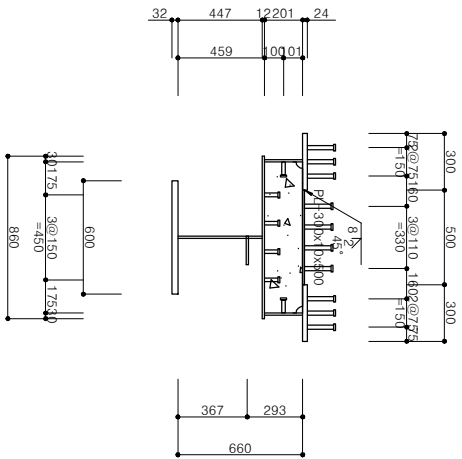
저면도

 $S = 1 : 20$ 

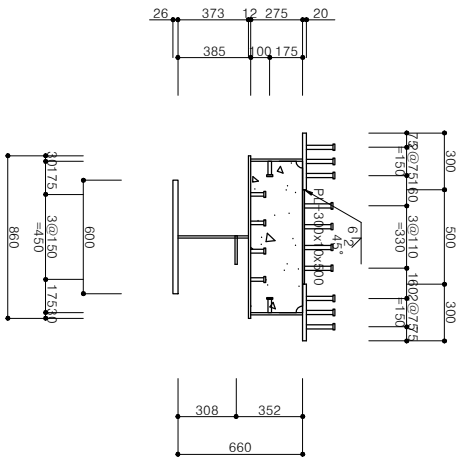
저녁

$$S = 1 : 20$$


저면도

$$S = 1 : 20$$


저녁

$$S = 1 : 20$$


강 시 명			시 행 청			공 역 회 사			축 적			설 계 일 자			과 임 책 임 자			문 아 별 책 임 자			성 계 자			도 면 명			도면번호																																
하강소하천(하강4교) 정비사업						 김 천 시						 (주) 진 성 이 앤 세						S = 1 : 20						2026.						나 경 환 						이 성 열 						오 승 현 						하강4교 강상형 단면도 (3)						-					

하강4교 강상형 단면도 (4)

- 범례
- M.L : Match Line

TF : 공차이음 (상판)

BF : 공차이음 (하판)

WF : 공차이음 (상벽/부판)

DF : 공차이음 (하벽/부판)

CF : 공차이음 (중간판)

SP : 편차이음

설계범위한계상태설계범		주부재
강	주부재-HSR380	상부: 불렉지, 하부: 불렉지, 보강재, 단면중량
부부재	-SM275B	상부: 불렉지, 하부: 불렉지, 보강재, 단면중량
설계 하중	2등고	상부: 불렉지, 하부: 불렉지, 보강재, 단면중량

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수평 (mm)	단면중량 (kg/m)	총중량 (kg)	재질
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C9)						5.664	
상부 연결판	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C10)						17.439	
상부 연결판	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C11)						17.439	
상부 연결판	300	10	500	1	7850	11.775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (C12)						17.439	

C9 (G2, G4)

평면도(상판)

S = 1 : 20

C10 (G3)

평면도(상판)

S = 1 : 20

C11 (G3)

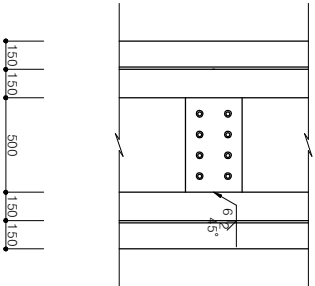
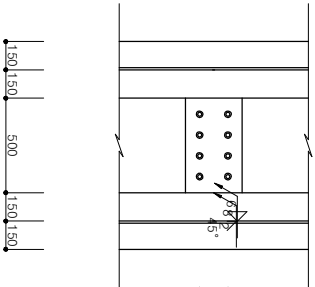
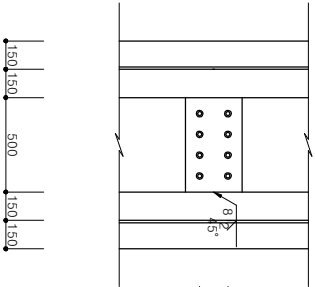
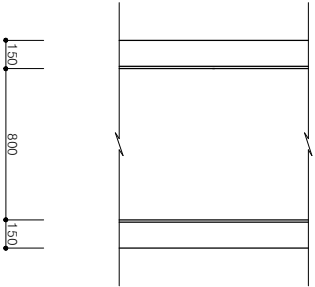
평면도(상판)

S = 1 : 20

C12 (G3)

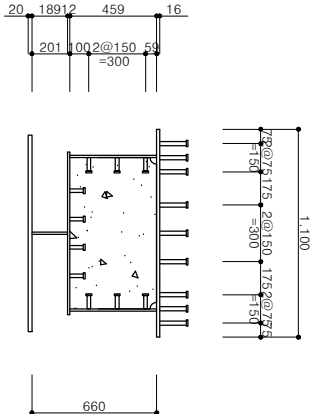
평면도(상판)

S = 1 : 20



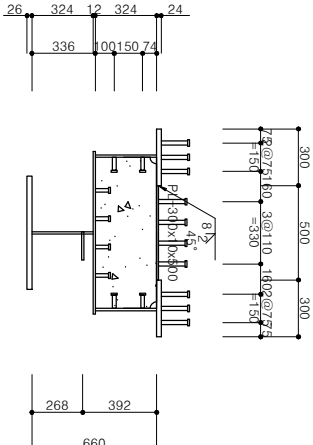
정면도

S = 1 : 20



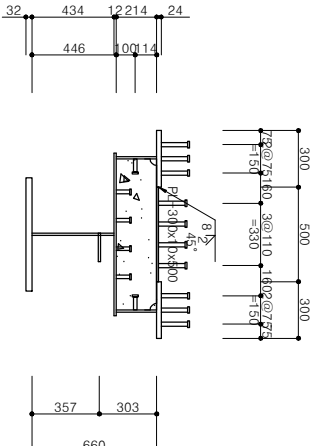
정면도

S = 1 : 20



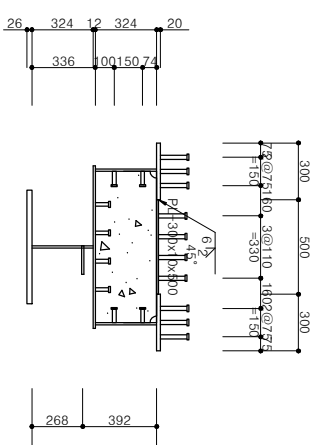
정면도

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20



공 사 명	시 행 장	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	과 임 회 일 자	문 이 별 회 일 자	설 계 자	도 면 면	도면 번호
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 강상형 단면도 (4)	-

①

 M.L : Match Line

 TF : 공장이음 (상판)

 BF : 공장이음 (하판)

 WF : 공장이음 (상벽/부판)

 DF : 공장이음 (하벽/부판)

 CF : 공장이음 (중간판)

 SP : 편장이음

하강4교 강상형 단면도 (5)

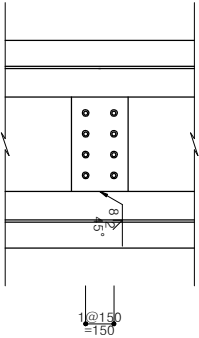
설계범한계상태설계범
 강 주부재-HSR380
 부부재-SM275B
 설계하중 25t/g
 주부재 상부 플랜지, 하부 플랜지, 복판, 종리브, 수평 보강재,
 종리브 라이언플레이트, 미시소용이 보강재,
 종리브 수직 보강재, 세로보강재, 종리브 보강재,
 종리브 하부의 다이아프립, 복부재 연결판, 기둥보 보강재,
 세로보강재, 종리브 플랫, 일반보 보강재,
 등 2차적 기능을 가진 보강 부재

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kg/m)	총중량 (kg)	재질
상부 연결판	300	10	500	1	7850	11,775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C13)						17,439	
강부 연결판	300	10	500	1	7850	11,775	SM275B
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (C14)						17,439	

C13 (G4)

평면도(상판)

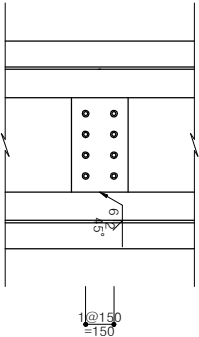
S = 1 : 20



C14 (G5)

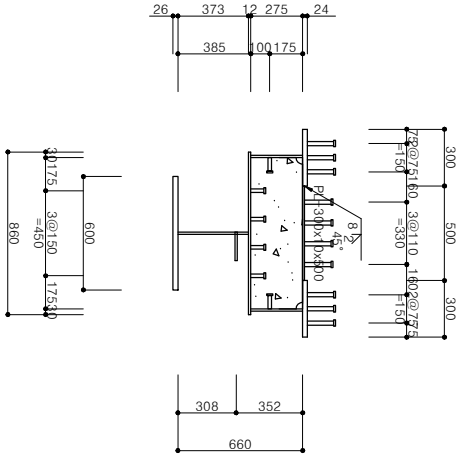
평면도(상판)

S = 1 : 20



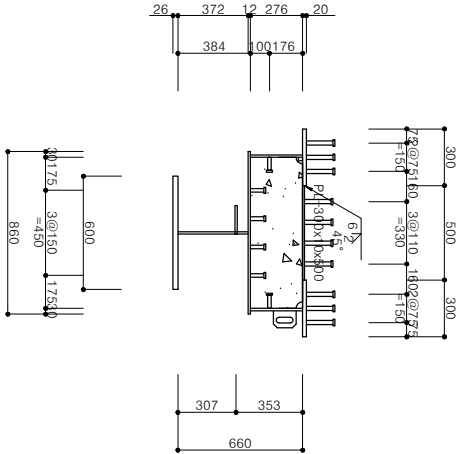
정면도

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20



공	사	명	시	행	청	공	역	회	사	축	척	설	계	일	자	과 임 해 임 자			문 이 별 해 임 자			설			계	자	도	면	명	도	면	번	호
하강소하천(하강4교) 정비사업						 GMACTION-81	김 전 시			 (주) 진 성 이 앤 씨	S = 1 : 20	2026.			나 경 훈 			임 성 연 			오 승 현 			하강4교 강상형 단면도 (5)			-						

①
 M.L : Match Line
 TF : 공차이음 (상판)
 BF : 공차이음 (하판)
 WF : 공차이음 (상·하복 부분)
 DF : 공차이음 (하복 부분)
 CF : 공차이음 (중간판)
 SP : 편차이음

하강4교 강상형 단면도 (6)

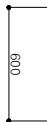
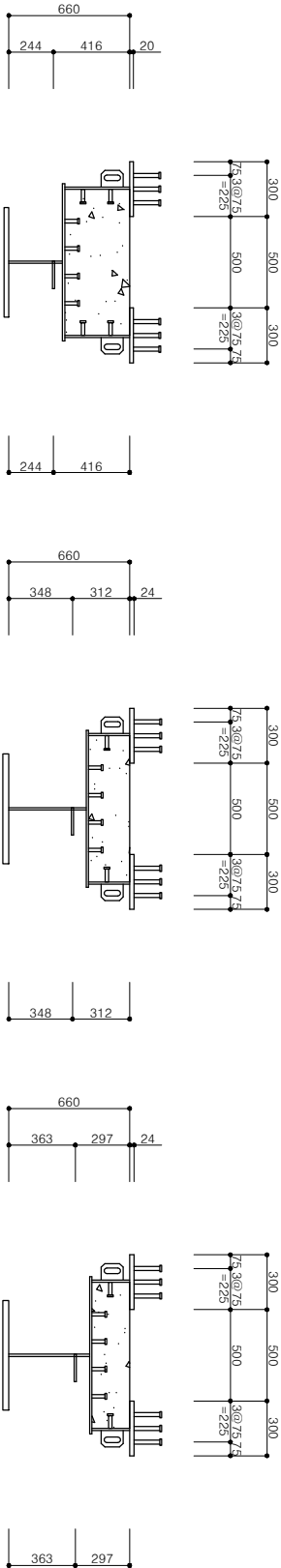
설계 범위 한정 상태 설계법
 강 주부재-HSB380
 부부재-SM275B
 설계 하중 2등급
 주부재 : 일반 플렉시 하부 플렉시, 복부재 : 종리브 수평 보강재,
 위치보수 : 단이아보형, S.O.D. 인시트 : 지점 보강재,
 부부재 : 위치보수 수직 보강재, 세로보 : 일반부 가로보, 지점부 : 가로보,
 횡리브 : 수직 보강재, 세로보 : 일반부 가로보, 지점부 : 가로보,
 지점부 : 일반부, 복부재 : 연결판, 가로보 : 보강재,
 등 2차적 기능을 가진 보강 부재

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수평 (개)	단위중량 (kg/m)	총중량 (kg)	재질
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D1)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D2)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D3)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D4)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소 계 (D5)						5.664	

D (G1, G5)

D1 (G1, G5)

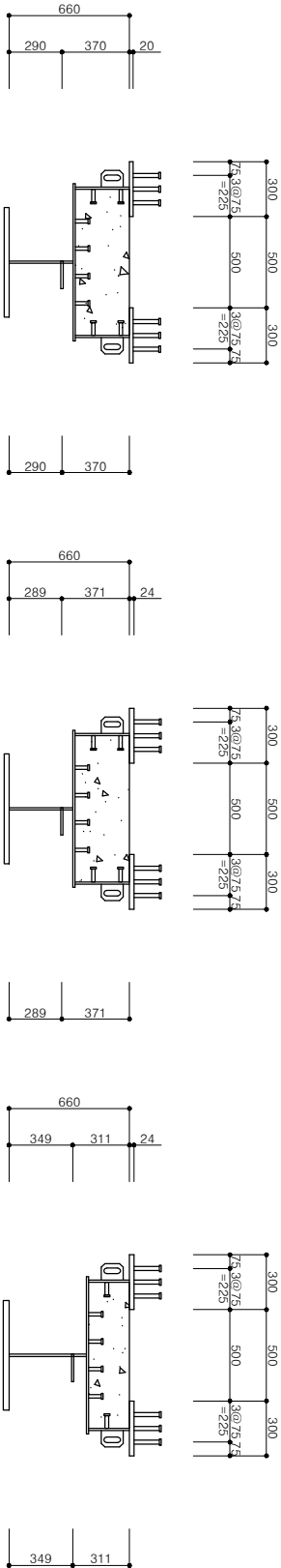
D2 (G1 ~ G2, G4 ~ G5)



D3 (G1)

D4 (G2)

D5 (G2, G4)



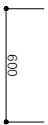
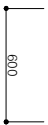
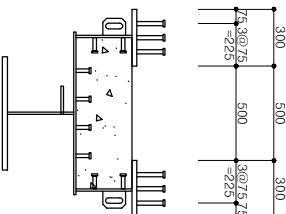
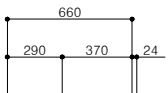
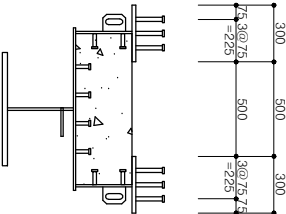
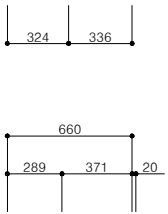
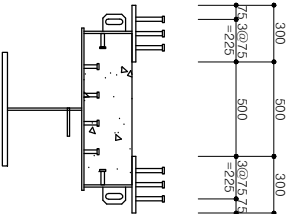
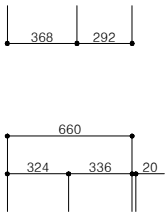
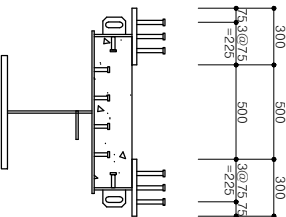
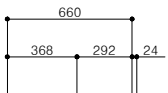
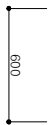
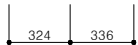
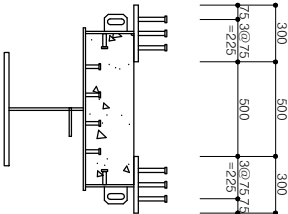
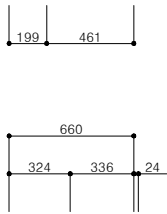
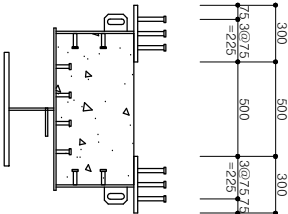
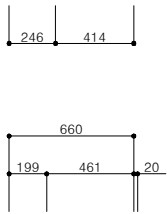
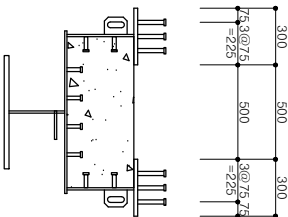
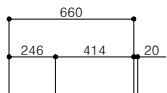
공	시	명	시	행	장	용	역	회	사	축	척	설	계	일	자	도			면	명	도면번호																
하강소하천(하강4교) 정비사업								GMAKION-BI		김		천		시				(주) 진성이앤씨		S = 1 : 20		2026.		나경훈				임성연				오승현		하강4교 강상형 단면도 (6)		-	

五五

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(상벽부판)
DF : 공장이음(하벽부판)
CF : 공장이음(중간판)
SP : 현상이음

하강4표 각상형 단면도 (7)

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수령 (kg)	단위중량 (kg/m ³)	총중량 (kg)	재질
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D6)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D7)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D8)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D9)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D10)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D11)						5.664	
스터드		19	80	24	0.236	5.664	SD30
소계 (D12)						5.664	

[illegible]

강	시	명	시	행	청	공	역	회	사	축	적	설	계	일	자	과	안	책	임	자	문	아	별	해	임	자	성	계	자	도	면	명	도	면	번호																								
하강소하천(하강4교) 정비사업						 GWAJUCHON-SI 김 천 시						 (주) 진 성 이 앤 세						S = 1 : 20						2026.						나 경 환 						이 성 열 						오 승 현 						하강4교 강상형 단면도 (7)						-					