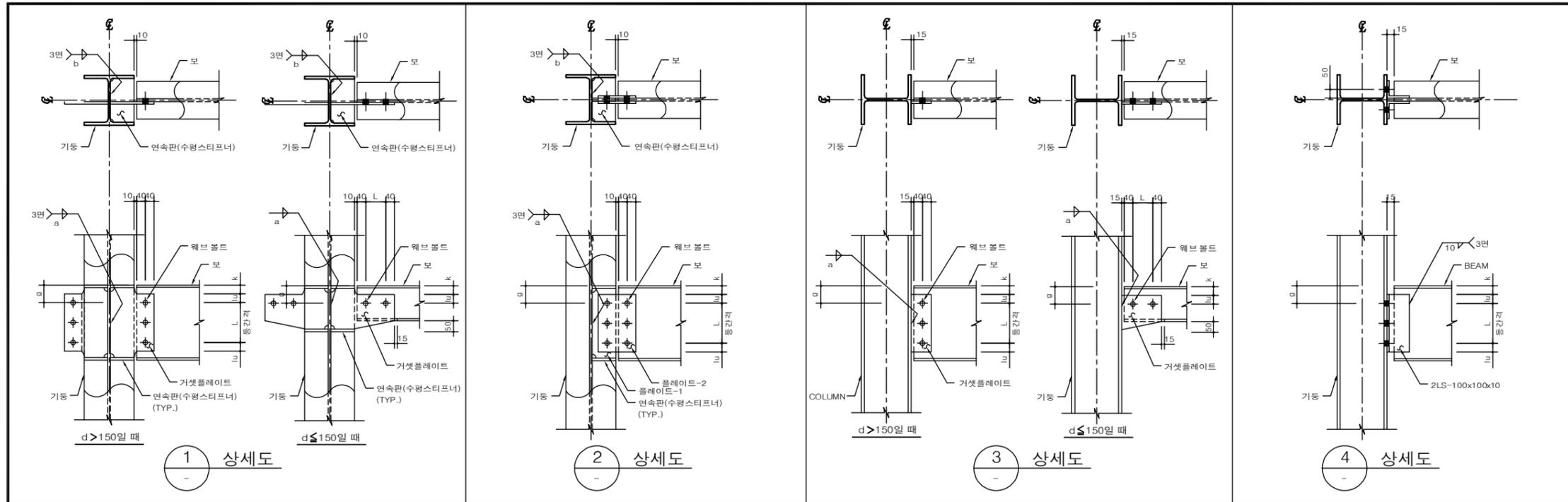
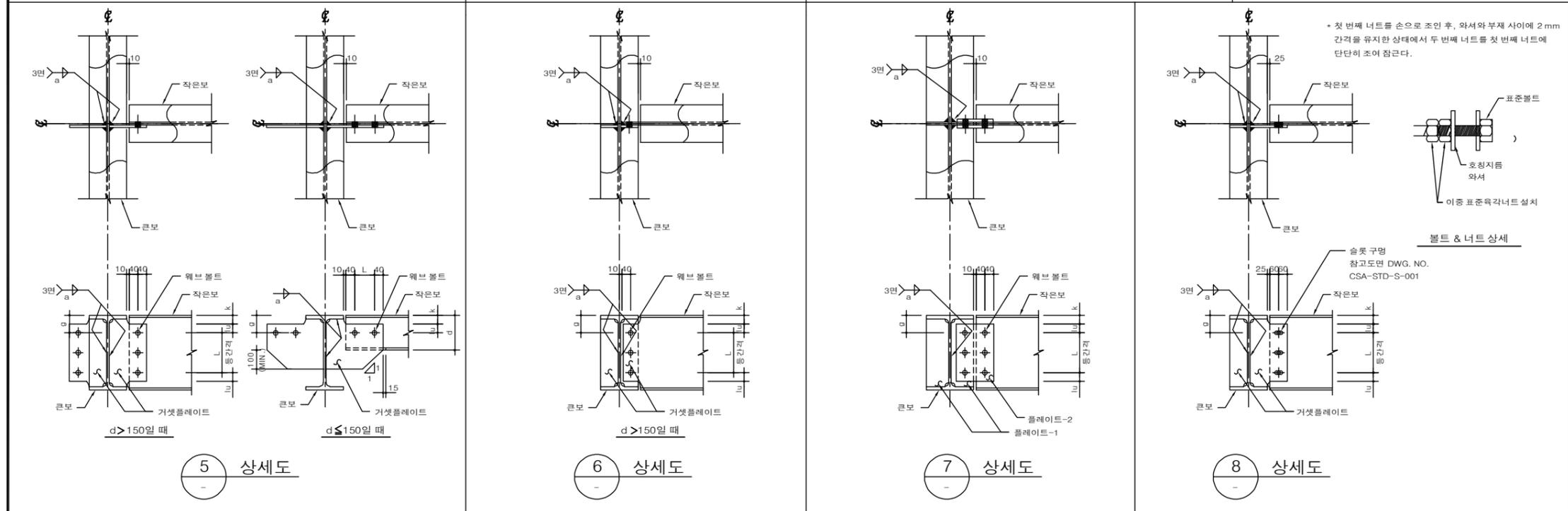


부록 1. 전단접합 예시도



1 상세도, 2 상세도, 3 상세도, 4 상세도



5 상세도, 6 상세도, 7 상세도, 8 상세도

NO.	단면치수	1면 전단								강종	NO.	단면치수	1면 전단								강종	NO.	단면치수	1면 전단								강종			
		거셋플레이트		연속판		전단 볼트	g	k	L				lu	거셋플레이트		연속판		g	k	L				lu	거셋플레이트		연속판		g	k	L		lu		
		두께	a	두께	b									두께	a	두께	b								두께	a	두께	b						두께	a
148	H-148x100x6x9	10	8	10	8	2-M20	74	34	60	40	SS275	400	H-400x200x8x13	12	8	12	8	4-M20	110	70	180	40	SS275	792	H-792x300x14x22	16	10	16	10	10-M20	126	86	540	40	SS275
150	H-150x75x5x7	10	8	10	8	2-M20	75	35	60	40	SS275	440	H-440x300x11x18	14	10	14	10	6-M20	70	30	300	40	SS275	800	H-800x300x14x26	16	10	16	10	10-M20	130	90	540	40	SS275
194	H-194x150x6x9	10	8	10	8	2-M20	67	27	60	40	SS275	450	H-450x200x9x14	14	10	14	10	5-M20	105	65	240	40	SS275	890	H-890x299x15x23	18	10	18	10	11-M20	145	105	600	40	SS275
200	H-200x100x5.5x8	10	8	10	8	2-M20	70	30	60	40	SS275	482	H-482x300x11x15	14	10	14	10	6-M20	91	51	300	40	SS275	900	H-900x300x16x28	18	10	18	10	12-M20	120	80	660	40	SS275
244	H-244x175x7x11	10	8	10	8	3-M20	62	27	120	35	SS275	488	H-488x300x11x18	14	10	14	10	6-M20	94	54	300	40	SS275	912	H-912x302x18x34	18	10	18	10	13-M20	96	56	720	40	SS275
250	H-250x125x6x9	10	8	10	8	3-M20	65	25	120	40	SS275	500	H-500x200x10x16	14	10	14	10	6-M20	100	60	300	40	SS275	918	H-918x303x19x37	18	10	18	10	13-M20	99	59	720	40	SS275
294	H-294x200x8x12	12	8	12	8	3-M20	87	47	120	40	SS275	582	H-582x300x12x17	16	10	16	10	8-M20	81	41	420	40	SS275												
300	H-300x150x6.5x9	12	8	12	8	3-M20	90	50	120	40	SS275	588	H-588x300x12x20	16	10	16	10	8-M20	84	44	420	40	SS275												
340	H-340x250x9x14	12	8	12	8	4-M20	80	40	180	40	SS275	600	H-600x200x11x17	16	10	16	10	7-M20	120	80	360	40	SS275												
350	H-350x175x7x11	12	8	12	8	4-M20	85	45	180	40	SS275	692	H-692x300x13x20	16	10	16	10	9-M20	106	66	480	40	SS275												
390	H-390x300x10x16	14	10	14	10	5-M20	75	35	240	40	SS275	700	H-700x300x13x24	16	10	16	10	9-M20	110	70	480	40	SS275												

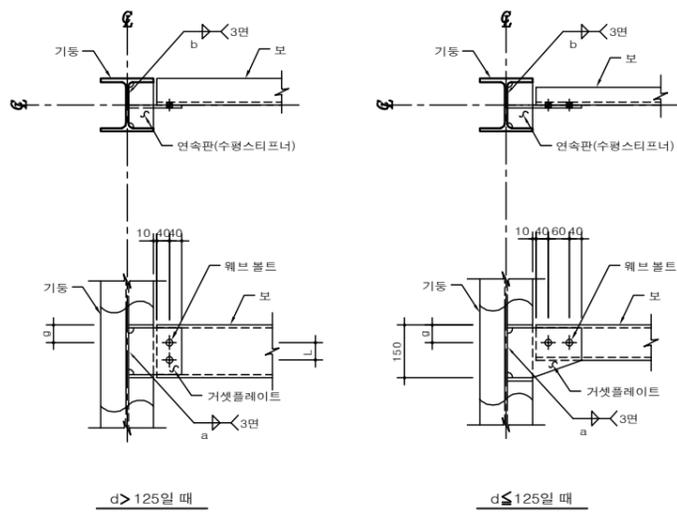
- NOTE
- 단위 : mm (상세정보 별도 표기)
 - 일람표는 1면전단인 1, 3, 5, 6번 상세를 대상으로 함
 - 일람표는 작은보 전단면적 (bw x h)에 대한 전단강도의 40%를 기준으로 함
 - 일람표는 3, 6번 상세의 경우 큰보 중심에서 볼트 중심까지 거리로 측정되는 편심의 영향을 고려함
 - 일람표 1, 5번 상세는 편심의 영향을 고려하지 않는 상세임. 단, 큰보 양쪽 작은보의 전단력이 불균형한 경우를 가정하여 큰보 플랜지 끝단에서 볼트 중심까지 거리로 측정되는 편심의 영향을 고려함(전단강도는 위 3항 참조)
 - 일람표는 나사부가 볼트의 전단면 내에 포함되는 경우를 기준으로 함
 - 일람표는 표준구멍을 대상으로 함
 - 일람표는 지압접합의 설계강도를 적용함 (전단장조임접합)
 - 속력이 큰 경우는 검토되지 않았으므로 해당되는 접합부는 추가 검토가 필요함.

REVISIONS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT TITLE

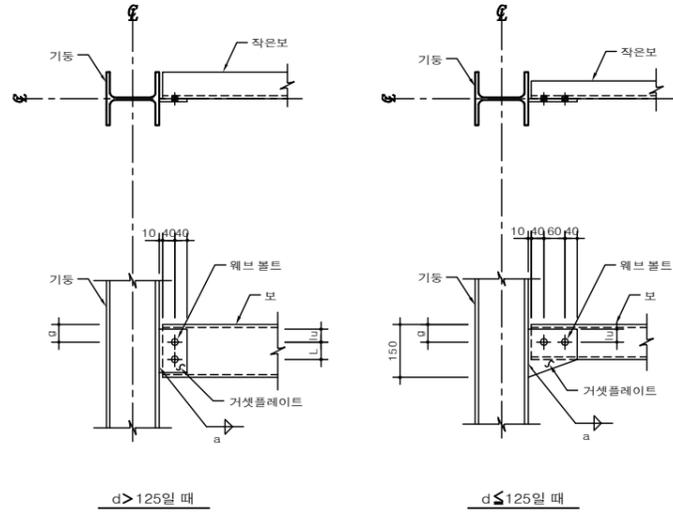
DRAWING TITLE
보 전단 접합부 상세-1

DATE	SCALE	A1	NONE
		A3	NONE
DRAWN BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
DESIGNED BY			
DRAWING NO.			



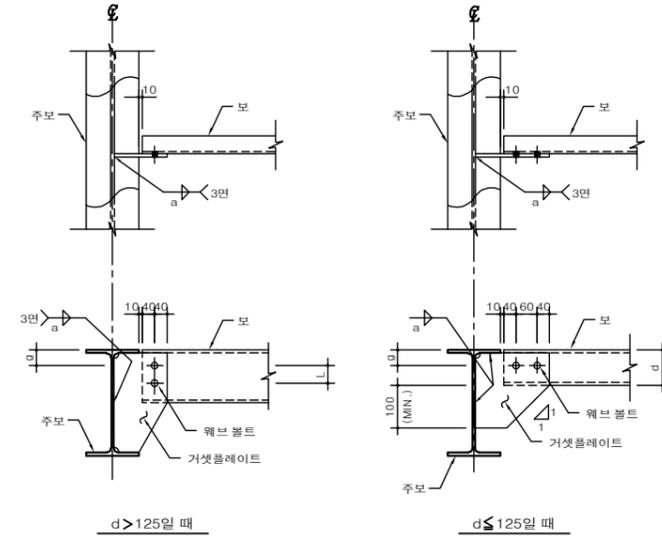
1 상세도

보-기동 웹



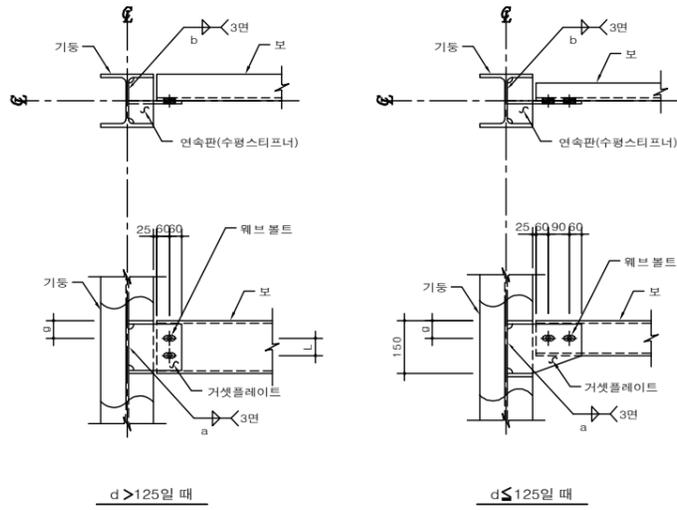
2 상세도

보-기동 플랜지



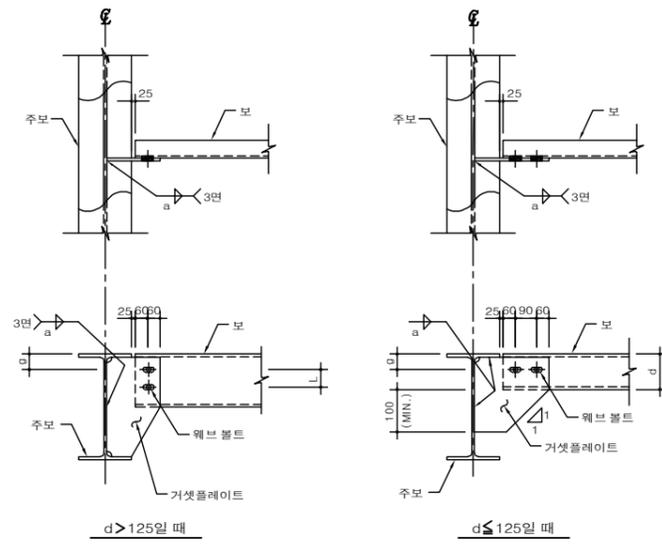
3 상세도

단순접합부



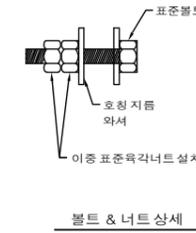
5 상세도

보-기동 웹(신축조인트)



6 상세도

단순접합부(신축조인트)



* 첫 번째 너트를 손으로 조인 후, 와셔와 부재 사이에 2mm 간격을 유지한 상태에서 두 번째 너트를 첫 번째 너트에 단단히 조여 잠근다.

볼트 & 너트 상세

신축조인트 볼트상세도

- NOTE
1. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)
 2. 1면 전단: 보 전단내리의 40%로 가정함
 3. 축력에 대하여 검토되지 않음 (축력이 큰 경우에 대해 추가 검토가 필요함)

REVISIONS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT TITLE

DRAWING TITLE

보 전단 접합부 상세-2

DATE	SCALE	A1	NONE
		A3	NONE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DESIGNED BY

DRAWING NO.

NO.	단면치수	거셋플레이트		연결판		웹볼트	g	L	lu	강종
		두께	a	두께	b					
31	C-125x65x6x8	10	8	10	8	2-M20	62	60	40	SS275
32	C-150x75x6.5x10	10	8	10	8	2-M20	50	50	40	SS275
33	C-200x90x8x13.5	12	8	12	8	3-M20	50	100	35	SS275
34	C-250x90x9x13	12	8	12	8	3-M20	65	120	40	SS275
35	C-300x90x9x13	12	8	12	8	3-M20	80	140	40	SS275