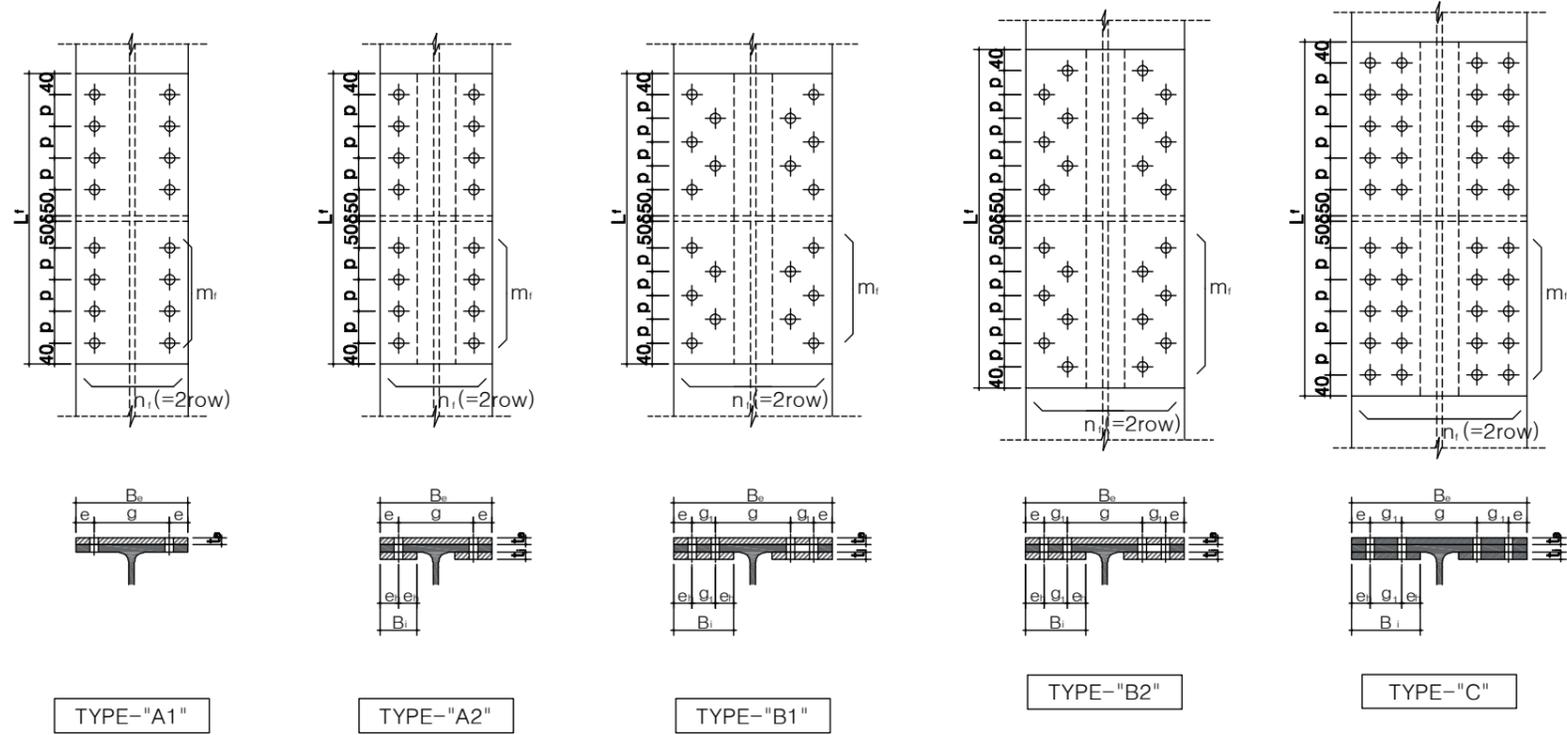
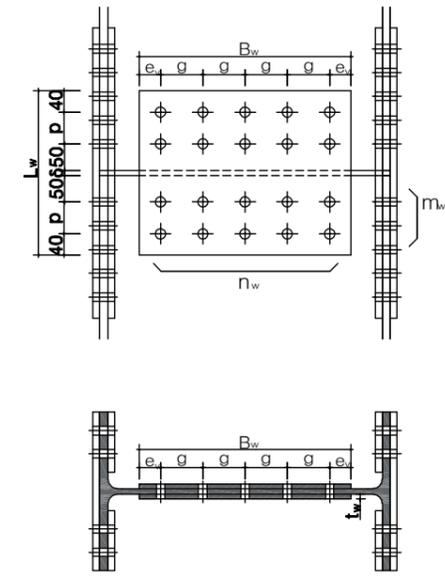


## 부록 3. 기둥이음 예시도

플랜지 이음부



웹브 이음부



NOTE  
 1. 본 이음부 도면의 치수는 mm단위임.  
 2. 본 이음부 도면은 다음과 같은 조건으로 작성된 것으로 적용 시 주의할 것임.  
 1) 볼트는 나사산이 포함된 것으로 고려됨.  
 2) 전강도 설계법으로 적용됨.  
 3) δ = 0 인 경우는 Metal Touch가 고려된 것으로 적용 가능한 부재에 대해서는 책임구조기술사의 확인이 필요함.

Column Size	모재 강종	연결판 강종	볼트	δ	플랜지 이음부							웹브 이음부				
					Type	볼트배열 (M <sub>f</sub> x N <sub>f</sub> )	e <sub>h</sub>	g <sub>f</sub>	g	p	외이음판 (B <sub>e</sub> X L <sub>f</sub> X t <sub>e</sub> )	내이음판 (B <sub>i</sub> X L <sub>f</sub> X t <sub>i</sub> )	볼트배열 (M <sub>w</sub> x N <sub>w</sub> )	P	g	e <sub>v</sub>
H- 148 x 100 x 6 x 9	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	3 x 2	20	60	60	100 x 430 x 15		2 x 1	60	55	110 x 310 x 5	
H- 150 x 150 x 7 x 10	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	5 x 2	30	90	60	150 x 670 x 10	60 x 670 x 10	2 x 1	60	55	110 x 310 x 6	
H- 175 x 90 x 5 x 8	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	2 x 2	20	50	60	90 x 310 x 15		1 x 2	60	45	150 x 190 x 4	
H- 175 x 175 x 7.5 x 11	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	35	105	60	175 x 430 x 10	70 x 430 x 10	3 x 1	60	65	130 x 430 x 6	
H- 198 x 99 x 4.5 x 7	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	2 x 2	20	59	60	99 x 310 x 13		1 x 2	80	45	170 x 190 x 3	
H- 200 x 100 x 5.5 x 8	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	3 x 2	20	60	60	100 x 430 x 14		1 x 2	80	45	170 x 190 x 4	
H- 194 x 150 x 6 x 9	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	5 x 2	30	90	60	150 x 670 x 10	60 x 670 x 10	1 x 2	50	50	150 x 190 x 5	
H- 200 x 200 x 8 x 12	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	40	120	60	200 x 430 x 10	80 x 430 x 10	2 x 2	60	50	150 x 310 x 7	
H- 200 x 204 x 12 x 12	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	40	124	60	204 x 430 x 10	80 x 430 x 10	2 x 2	60	50	150 x 310 x 10	
H- 208 x 202 x 10 x 16	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	40	122	60	202 x 550 x 10	80 x 550 x 13	4 x 1	60	75	150 x 550 x 8	
H- 248 x 124 x 5 x 8	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	3 x 2	25	74	60	124 x 430 x 13		1 x 3	60	40	200 x 190 x 4	
H- 250 x 125 x 6 x 9	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A1	4 x 2	25	75	60	125 x 550 x 14		1 x 3	60	40	200 x 190 x 5	
H- 244 x 175 x 7 x 11	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	35	105	60	175 x 430 x 10	70 x 430 x 10	2 x 2	60	100	40	180 x 310 x 6
H- 244 x 252 x 11 x 11	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	50	152	60	252 x 550 x 10	100 x 550 x 10	2 x 2	60	100	40	180 x 310 x 9
H- 248 x 249 x 8 x 13	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	50	149	60	249 x 550 x 10	100 x 550 x 11	2 x 2	60	100	40	180 x 310 x 7
H- 250 x 250 x 9 x 14	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	50	150	60	250 x 550 x 10	100 x 550 x 11	2 x 2	60	100	40	180 x 310 x 7
H- 250 x 255 x 14 x 14	SS275	SS275	M16(F10T)	10	A2	5 x 2	50	155	60	255 x 670 x 10	100 x 670 x 13	3 x 2	60	90	40	170 x 430 x 12

REVISIONS		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

NO.	DATE	DESCRIPTION

PROJECT TITLE

DRAWING TITLE				
COLUMN SPLICE DETAIL				
DATE	SCALE	A1	NONE	
		A3	NONE	
DRAWN BY				
CHECKED BY				
APPROVED BY				
DESIGNED BY				
DRAWING NO.				S - 112



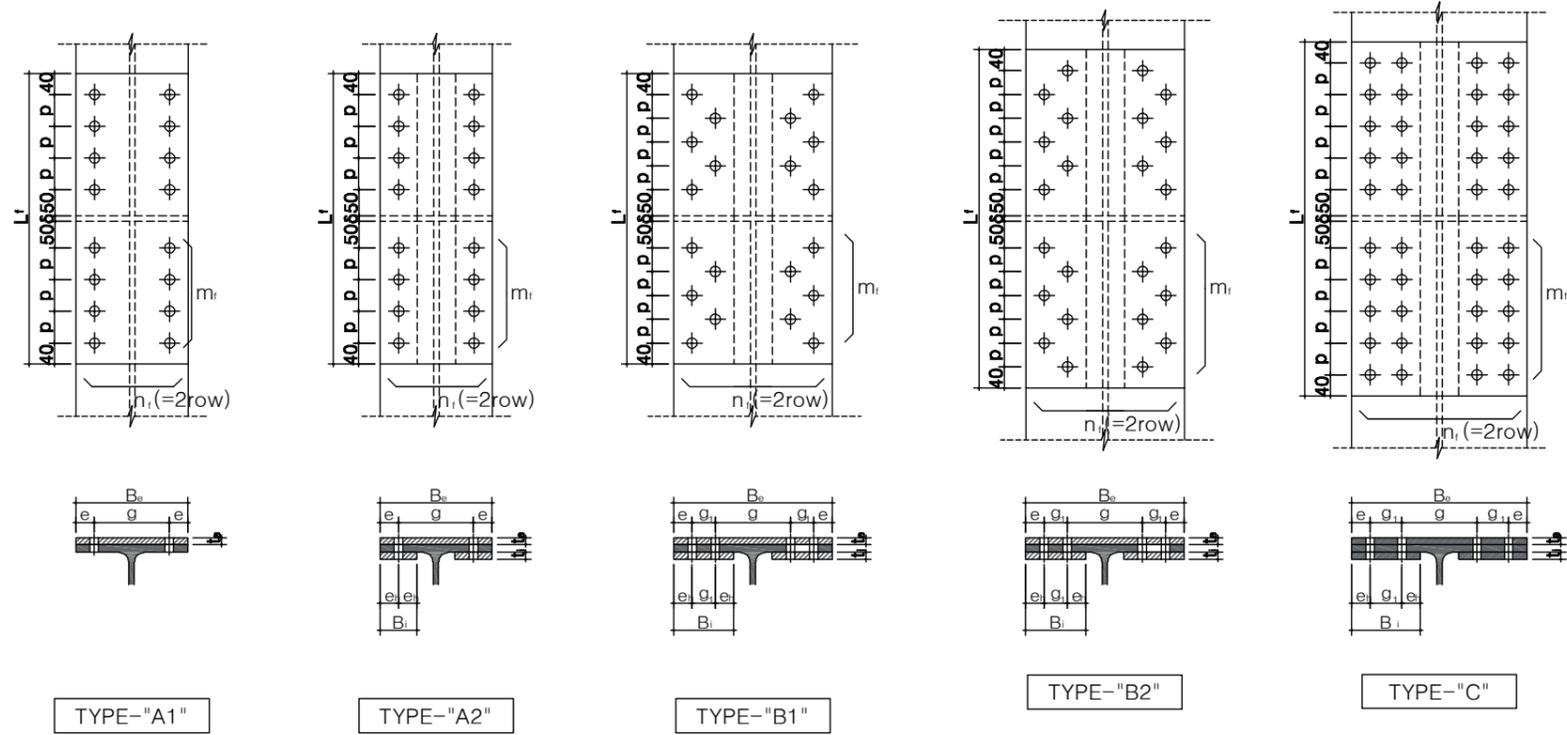




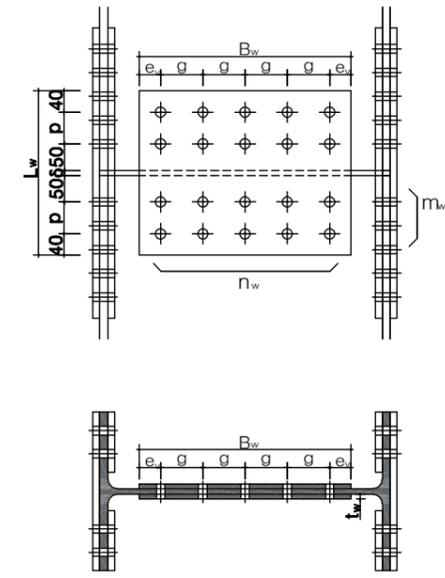




플랜지 이음부



웹브 이음부



NOTE

- 본 이음부 도면의 치수는 mm단위임.
- 본 이음부 도면은 다음과 같은 조건으로 작성된 것으로 적용 시 주의할 것임.
  - 플트는 나사산이 포함된 것으로 고려됨.
  - 전강도 설계법으로 적용됨.
  - $\delta = 0$  인 경우는 Metal Touch가 고려된 것으로 적용 가능한 부재에 대해서는 책임구조기술사의 확인이 필요함.

Column Size	모재 강종	연결판 강종	볼트	$\delta$	플랜지 이음부							웹브 이음부					
					Type	볼트배열 ( $M_f \times N_f$ )	$e_h$	$g_f$	$g$	$p$	외이음판 ( $B_e \times L_f \times t_e$ )	내이음판 ( $B_i \times L_f \times t_i$ )	볼트배열 ( $M_w \times N_w$ )	$P$	$g$	$e_v$	이음판 ( $B_w \times L_w \times t_w$ )
H- 298 x 149 x 5.5 x 8	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	30	89	60	149 x 430 x 10	60 x 430 x 10	1 x 3		80	40	240 x 190 x 5	
H- 300 x 150 x 6.5 x 9	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	3 x 2	30	90	60	150 x 430 x 10	60 x 430 x 10	2 x 3	60	80	40	240 x 310 x 6	
H- 294 x 200 x 8 x 12	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	40	120	60	200 x 550 x 10	80 x 550 x 11	2 x 3	60	70	40	220 x 310 x 7	
H- 298 x 201 x 9 x 14	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	5 x 2	40	121	60	201 x 670 x 10	80 x 670 x 12	2 x 3	60	70	40	220 x 310 x 8	
H- 294 x 302 x 12 x 12	SM355	SM355	M16(F10T)	10	B1	6 x 2	35	40	152	45	302 x 640 x 10	110 x 640 x 12	3 x 3	60	70	40	220 x 430 x 11
H- 298 x 299 x 9 x 14	SM355	SM355	M16(F10T)	10	B1	7 x 2	35	40	149	45	299 x 730 x 10	110 x 730 x 13	2 x 3	60	70	40	220 x 310 x 8
H- 300 x 300 x 10 x 15	SM355	SM355	M16(F10T)	10	B1	7 x 2	35	40	150	45	300 x 730 x 10	110 x 730 x 15	3 x 3	60	70	40	220 x 430 x 9
H- 300 x 305 x 15 x 15	SM355	SM355	M16(F10T)	10	B1	8 x 2	35	40	155	45	305 x 820 x 10	110 x 820 x 15	3 x 3	60	70	40	220 x 430 x 14
H- 304 x 301 x 11 x 17	SM355	SM355	M16(F10T)	10	B1	8 x 2	35	40	151	45	301 x 820 x 10	110 x 820 x 15	3 x 3	60	70	40	220 x 430 x 10
H- 310 x 305 x 15 x 20	SM355	SM355	M20(F10T)	10	B1	6 x 2	35	40	155	45	305 x 640 x 13	110 x 640 x 20	2 x 3	60	60	40	200 x 310 x 17
H- 310 x 310 x 20 x 20	SM355	SM355	M20(F10T)	10	B1	6 x 2	35	40	160	45	310 x 640 x 13	110 x 640 x 20	3 x 3	60	60	40	200 x 430 x 22
H- 350 x 175 x 7 x 11	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	35	105	60	175 x 550 x 10	70 x 550 x 11	2 x 4	60	60	40	260 x 310 x 7	
H- 354 x 176 x 8 x 13	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	4 x 2	35	106	60	176 x 550 x 10	70 x 550 x 13	2 x 4	60	60	40	260 x 310 x 8	
H- 336 x 249 x 8 x 12	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	5 x 2	50	149	60	249 x 670 x 10	100 x 670 x 11	2 x 4	60	60	40	260 x 310 x 7	
H- 340 x 250 x 9 x 14	SM355	SM355	M16(F10T)	10	A2	6 x 2	50	150	60	250 x 790 x 10	100 x 790 x 12	2 x 4	60	60	40	260 x 310 x 8	
H- 338 x 351 x 13 x 13	SM355	SM355	M20(F10T)	10	C	8 x 4	40	60	151	60	351 x 1030 x 10	140 x 1030 x 14	2 x 4	60	60	40	260 x 310 x 13
H- 344 x 348 x 10 x 16	SM355	SM355	M20(F10T)	10	C	8 x 4	40	60	148	60	348 x 1030 x 11	140 x 1030 x 15	2 x 3	60	80	40	240 x 310 x 10

REVISIONS

7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

PROJECT TITLE

--	--	--	--	--

DRAWING TITLE

COLUMN SPLICE DETAIL

DATE	SCALE	A1	NONE
		A3	NONE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DESIGNED BY

DRAWING NO. S - 112





