

BEAM SIZE	DEPTH	FLANGE		WEB		See Detail #1					
		Width	Thick	Thick	Half	a	K	X	T	GAGE	
W36x	300	36 1/2	16 3/8	1 1/16	1 1/2	7 7/8	2 1/8	33 3/8	31 1/8	5 1/2	
	280	36 1/2	16 3/8	1 1/16	1 1/2	7 7/8	2 1/8	33 3/8	31 1/8	5 1/2	
	260	36 1/2	16 3/8	1 1/16	1 1/2	7 7/8	2 1/8	33 3/8	31 1/8	5 1/2	
	245	36 1/2	16 3/8	1 1/16	1 1/2	7 7/8	2 1/8	33 3/8	31 1/8	5 1/2	
	230	35 3/8	16 3/8	1 1/16	1 1/2	7 7/8	2 1/8	33 3/8	31 1/8	5 1/2	
	210	36 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2	
	194	36 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2	
	182	36 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2	
	170	36 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2	
	160	36	12	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2	
150	35 3/8	12	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2		
135	35 1/2	12	1 1/16	1 1/2	5 5/8	2 1/8	34	32 1/8	5 1/2		
W33x	241	34 1/8	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	31 3/8	29 3/8	5 1/2	
	221	33 3/8	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	31 3/8	29 3/8	5 1/2	
	201	33 3/8	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	31 3/8	29 3/8	5 1/2	
	152	33 1/2	11 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	31	29 3/8	5 1/2	
	141	33 1/2	11 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	31	29 3/8	5 1/2	
	130	33 1/2	11 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	31	29 3/8	5 1/2	
W30x	211	31	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
	191	30 5/8	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
	173	30 1/2	15 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
	132	30 1/2	10 3/4	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
	124	30 1/8	10 3/4	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
	116	30	10 3/4	1 1/16	1 1/2	5 1/2	2 1/8	28 5/8	26 3/4	5 1/2	
W27x	178	27 1/2	14 3/8	1 1/16	1 1/2	6 3/8	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
	161	27 3/8	14 3/8	1 1/16	1 1/2	6 3/8	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
	146	27 3/8	14 3/8	1 1/16	1 1/2	6 3/8	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
	114	27 1/4	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 3/4	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
	102	27 1/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 3/4	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
	94	26 3/4	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 3/4	2 1/8	25 1/8	24	5 1/2	
W24x	162	25	13 1/4	1 1/16	1 1/2	6 1/8	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
	146	24 3/4	12 3/4	1 1/16	1 1/2	6 1/8	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
	131	24 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	6 1/8	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
	117	24 1/2	12 3/4	1 1/16	1 1/2	6 1/8	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
	104	24	12 3/4	1 1/16	1 1/2	6 1/8	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
	94	24 1/4	9 3/4	1 1/16	1 1/2	4 1/4	2 1/8	22 9/16	21 5/8	5 1/2	
W21x	147	22	12 1/2	1 1/16	1 1/2	5 3/8	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	
	132	21 7/8	12 1/2	1 1/16	1 1/2	5 3/8	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	
	122	21 5/8	12 1/2	1 1/16	1 1/2	5 3/8	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	
	111	21 1/2	12 1/2	1 1/16	1 1/2	5 3/8	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	
	101	21 1/8	12 1/2	1 1/16	1 1/2	5 3/8	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	
	93	21 1/8	8 3/4	1 1/16	1 1/2	3 3/4	2 1/8	19 3/4	18 1/2	5 1/2	

⬡ = STD NUMBER OF ROWS OF BOLTS.

BEAM SIZE	DEPTH	FLANGE		WEB		See Detail #1					
		Width	Thick	Thick	Half	a	K	X	T	GAGE	
W18x	119	19	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	106	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	97	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	86	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	76	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	71	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	65	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	60	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	55	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
	50	18 3/4	11 1/4	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	16 7/8	15 1/2	5 1/2	
W16x	100	17	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	89	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	77	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	67	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	57	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	50	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	45	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	40	16 1/2	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	36	15 7/8	7 3/4	1 1/16	1 1/2	3 3/4	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
	31	15 7/8	7 3/4	1 1/16	1 1/2	3 3/4	1 1/4	15 13/8	13 5/8	5 1/2	
W14x	730	22 3/8	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	665	21 3/8	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	605	20 3/8	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	550	20 1/4	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	500	19 5/8	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	455	19 1/8	17 3/8	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	426	18 5/8	16 3/4	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	398	18 1/4	16 3/4	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	370	17 7/8	16 3/4	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	
	342	17 1/2	16 3/4	1 1/16	1 1/2	7 1/8	2 1/8	12 5/8	11 1/4	3-⬡-3	

BEAM SIZE	DEPTH	FLANGE		WEB		See Detail #1					
		Width	Thick	Thick	Half	a	K	X	T	GAGE	
W12x	190	14 3/8	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	170	14	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	152	13 3/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	136	13 3/8	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	120	13 3/8	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	106	12 7/8	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	96	12 3/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	87	12 1/2	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	79	12 1/2	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	72	12 1/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
W10x	65	12 3/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	58	12 1/2	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	53	12	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	50	12 1/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	45	12	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	40	12	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	35	12 1/2	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	30	12 3/8	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	26	12 1/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
	22	12 1/4	12 3/8	1 1/16	1 1/2	5 1/4	1 1/4	10 15/8	9 1/2	5 1/2	
W8x	112	11 3/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	100	11 1/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	88	10 3/4	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	77	10 3/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	68	10 3/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	60	10 1/4	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	54	10 1/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	49	10	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	45	10 1/8	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	
	39	9 3/4	10 3/8	1 1/16	1 1/2	4 7/8	1 1/4	8 7/8	7 5/8	5 1/2	

CHAN SIZE	DEPTH	FLANGE		WEB		See Detail #2					
		Width	Avg Thick	Thick	a	K	MAX BOLT	T	GAGE		
C15x	50	15	3 1/2	1 1/16	1 1/2	3	1 7/16	1	12 3/8	2 1/4	
	40	15	3 1/2	1 1/16	1 1/2	3	1 7/16	1	12 3/8	2	
	33.9	15	3 3/8	1							