

SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

DESIGN GUIDE LRFD METRIC WEIGHT TABLE FOR JOIST GIRDERS

Based on a 345 MPa Maximum Yield Strength

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																	
			27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	214	240	267	294	320	347	374
6096	2N@ 3048	508	24	28	28	28	28	30	36	36	37	45	55	61	68	74	83	92	104	112
		610	24	28	28	28	28	30	31	31	37	42	48	54	61	62	73	77	79	98
		711	24	28	28	28	28	30	30	31	34	39	42	48	58	60	62	68	71	73
	3N@ 2032	508	22	22	28	28	30	34	36	40	46	54	65	71	80	110	112	121	125	132
		610	22	24	24	24	28	30	34	39	40	49	54	67	70	79	83	101	118	122
		711	22	24	24	24	25	30	36	36	39	46	54	65	68	73	79	85	101	119
	4N@ 1524	508	22	22	28	31	37	43	49	57	61	74	85	97	106	131	144	149	159	179
		610	22	24	25	30	34	39	43	48	52	65	74	82	92	106	126	134	149	152
		711	24	24	25	28	33	37	42	45	51	58	73	74	88	94	107	128	135	135
	5N@ 1219	508	22	25	31	39	46	54	58	71	76	92	106	122	147	147	162	179	210	211
		610	24	24	30	34	39	45	52	58	64	79	89	101	119	135	150	153	164	179
		711	24	24	27	33	40	42	49	55	58	71	82	95	101	115	138	141	159	165
6N@ 1016	508	24	28	37	43	54	61	74	85	86	107	122	147	159	176	205	210			
	610	24	27	33	42	46	55	64	68	79	91	104	126	152	152	165	183	214	219	
	711	25	27	33	39	45	49	60	62	70	86	101	113	124	143	162	167	177	193	
8N@ 762	508	28	37	48	61	76	86	97	107	122	147	176	207	211						
	610	25	33	43	54	62	74	80	91	103	128	153	159	190	222	228				
	711	27	33	43	51	60	70	80	91	100	113	131	159	167	185	201	231	247		
6706	2N@ 3353	508	31	31	31	33	33	34	36	36	37	51	58	64	73	82	92	103	113	116
		610	27	31	31	33	33	33	34	36	36	45	49	61	61	67	76	82	91	109
		711	27	31	31	33	33	33	34	36	36	55	45	49	61	62	68	71	76	86
	3N@ 2234	508	22	27	27	28	33	36	39	43	49	62	67	79	101	104	113	125	131	140
		610	22	22	28	28	30	34	36	39	45	52	60	67	71	82	91	110	121	125
		711	22	24	24	24	28	30	34	36	40	48	54	67	70	77	80	88	110	122
	4N@ 1676	508	22	24	28	34	39	45	54	58	65	82	92	106	122	141	143	158	177	199
		610	22	22	25	30	37	40	43	51	57	71	77	86	106	118	132	146	150	159
		711	24	24	24	28	33	37	42	48	52	60	73	80	89	107	118	129	134	144
	5N@ 1341	508	22	25	36	40	51	57	62	73	82	97	112	143	146	165	187	204		
		610	24	24	30	36	42	49	57	60	71	83	92	109	126	149	150	164	173	198
		711	24	24	27	33	39	45	48	57	61	76	85	97	109	128	137	152	156	165
6N@ 1119	508	24	31	40	49	58	73	83	85	97	118	144	158	176	204					
	610	24	28	34	42	48	58	67	76	86	98	122	146	150	162	179	211	214		
	711	24	27	33	39	45	51	58	65	74	91	104	113	132	152	155	168	189	220	
8N@ 838	508	28	40	54	64	83	95	106	119	143	158	201	205							
	610	27	36	46	57	68	79	89	101	112	150	156	186	216	222					
	711	27	33	42	51	60	70	80	92	103	118	129	158	176	195	226	244			
7620	3N@ 2539	508	27	27	28	33	39	40	45	55	61	73	88	98	104	113	128	132	144	152
		610	22	27	28	30	33	37	39	42	48	58	64	76	88	100	106	121	125	132
		711	22	22	28	28	30	34	36	40	43	51	58	67	70	82	88	100	121	122
		813	22	24	24	24	30	31	34	36	40	48	54	65	68	77	80	86	110	121
	4N@ 1905	914	24	24	24	25	25	30	36	36	39	48	54	60	67	71	79	80	101	118
		508	22	27	30	37	43	52	58	62	73	82	104	116	138	147	162	177	199	201
		610	22	24	28	31	39	43	49	55	60	74	85	95	107	131	144	149	158	179
		711	22	22	25	30	36	37	43	51	55	64	76	86	98	107	132	134	150	152
	5N@ 1524	813	24	24	25	28	31	37	42	48	52	60	73	80	89	103	118	128	135	143
		914	24	24	25	28	31	39	43	51	57	73	74	83	94	109	126	131	150	137
		508	22	27	37	46	57	64	76	82	86	109	138	149	162	186	199			
		610	22	25	34	39	48	54	62	70	79	91	112	121	146	152	167	192	208	
6N@ 1271	711	24	24	30	36	42	46	55	61	70	83	92	107	118	138	150	158	174	186	
	813	24	24	28	34	39	45	49	57	61	76	85	97	109	124	138	152	156	165	
	914	24	25	27	33	39	42	46	54	58	71	80	95	103	112	131	143	150	161	
	508	24	36	43	57	67	82	86	103	116	140	155	173	199						
8N@ 951	610	24	30	37	46	55	65	74	83	95	112	144	147	159	176	205				
	711	24	27	34	42	48	57	65	76	82	100	109	129	150	155	179	199	213	216	
	813	24	27	33	39	45	51	58	65	74	91	103	115	132	152	156	168	189	220	
	914	24	27	36	37	45	54	58	64	73	86	100	110	125	146	161	173	174	192	
10N@ 762	508	31	43	58	71	86	104	116	140	147	171	199								
	610	28	39	49	61	74	85	97	112	121	147	176	205							
	711	27	34	45	57	65	79	89	100	112	128	153	173	189	219					
	813	27	36	42	51	58	70	80	97	106	116	129	156	174	192	226	229	247	248	
	914	27	33	43	51	60	68	77	91	94	113	129	150	170	180	202	220			
	508	39	57	73	94	116	140	149	171	199										
	610	34	49	62	80	97	112	132	147	155	193									
	711	31	45	57	71	83	95	110	125	150	162	199	219							
	813	914	31	42	54	64	77	92	103	113	129	159	176	193	228					
		914	33	42	55	65	77	95	106	115	126	149	173	193	225	234				

SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT – KN																	
			27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	214	240	267	294	320	347	374
8534	3N@ 2844	610	27	27	28	33	36	40	43	54	58	64	79	92	104	106	116	126	132	146
		711	27	27	28	30	33	37	39	42	46	58	64	68	82	91	98	113	124	128
		813	22	27	28	28	31	34	36	40	42	51	58	67	71	79	86	98	119	121
	4N@ 2134	610	22	24	30	36	40	48	57	60	71	82	92	106	122	141	155	158	179	201
		711	22	22	27	31	37	42	48	54	58	73	83	95	106	118	143	144	158	159
		813	22	22	25	30	34	37	43	49	55	64	74	86	92	104	126	134	147	152
	5N@ 1707	610	22	27	36	43	51	58	68	77	86	98	116	143	152	165	187	202		
		711	22	25	31	39	45	52	58	68	74	91	101	115	134	147	159	170	193	211
		813	24	25	30	36	40	48	55	61	65	83	92	104	119	138	152	159	167	177
	6N@ 1423	610	24	31	42	52	61	73	82	94	104	118	143	158	199	204				
		711	22	30	36	45	54	62	74	80	86	106	122	147	159	176	205	211		
		813	24	28	34	42	48	55	64	73	79	95	110	125	150	152	165	183	214	217
7N@ 1219	610	27	36	48	61	73	83	95	110	118	143	164	201							
	711	25	33	40	52	64	76	85	92	103	122	147	161	192	208					
	813	24	31	40	46	57	65	77	82	94	110	126	152	161	183	213	217			
8N@ 1067	610	30	42	55	71	82	95	110	118	141	156	199								
	711	27	37	48	58	74	86	97	107	121	147	161	192	210						
	813	25	36	43	57	64	79	89	95	104	128	153	168	189	219	222				
10N@ 853	610	36	54	68	85	104	118	143	152	174	204									
	711	34	45	61	74	89	103	122	147	149	179	210								
	813	31	45	57	68	82	98	106	119	138	162	187	219							
9144	3N@ 3048	610	27	27	31	36	40	46	52	57	60	71	86	98	106	119	137	146	174	177
		711	27	27	28	33	37	40	45	52	55	62	73	83	94	104	118	122	138	147
		813	27	27	28	30	33	39	42	46	48	58	68	76	85	95	106	109	124	125
	4N@ 2286	610	24	27	34	43	49	55	62	73	79	95	113	126	150	155	187	189	222	223
		711	22	24	31	37	45	49	55	62	67	79	91	109	121	128	153	155	187	190
		813	22	24	27	33	39	45	51	55	64	76	82	92	104	115	129	153	156	173
	5N@ 1829	610	22	28	37	45	55	64	76	82	86	109	128	143	162	186	199			
		711	22	25	34	40	48	55	65	70	79	91	112	131	144	152	167	190	205	
		813	24	25	31	36	43	52	58	64	71	83	94	115	134	149	150	159	174	198
	6N@ 1524	610	24	36	43	55	67	77	86	98	109	140	155	173	199	204	208			
		711	24	30	40	48	57	65	74	85	97	112	144	147	159	162	180	211	214	
		813	24	28	36	43	51	60	67	76	86	97	122	146	149	164	180	211	214	
8N@ 1143	610	31	48	60	76	94	109	124	147	165	185	217								
	711	30	45	55	65	79	91	109	119	128	170	187	222							
	813	27	39	51	62	73	82	94	106	118	155	174	193	229	240					
10N@ 914	610	37	57	76	98	116	147	165	183	199										
	711	36	54	70	85	103	119	140	168	173	205									
	813	33	46	58	77	86	110	122	141	156	192	211								
9754	3N@ 3252	610	27	28	31	39	40	51	57	60	62	80	91	104	112	125	131	152	152	168
		711	24	25	27	36	39	42	46	51	55	64	82	89	103	104	113	126	132	138
		813	25	25	27	31	37	39	42	48	51	58	65	80	91	92	100	115	119	128
	4N@ 2438	610	27	28	34	39	48	55	60	70	82	91	107	128	140	153	170	198	199	
		711	22	27	30	36	42	48	55	60	67	82	92	104	116	140	143	156	180	201
		813	22	22	30	33	37	43	48	54	58	73	83	95	106	124	122	144	152	159
	5N@ 1951	610	22	30	40	49	58	65	76	85	97	115	138	149	183	198				
		711	22	27	36	42	51	58	68	77	86	98	110	143	150	164	187	204		
		813	22	25	33	39	48	52	61	68	79	91	101	115	134	147	156	170	193	211
	6N@ 1625	610	25	36	46	58	70	82	91	103	113	140	153	198	199					
		711	24	31	40	52	60	71	82	89	100	118	143	156	174	204				
		813	24	30	37	45	54	62	74	80	86	106	122	147	153	176	207	211		
8N@ 1219	610	33	48	60	80	91	107	128	138	153	198									
	711	28	40	52	67	82	94	104	119	141	156	199	204							
	813	27	37	48	58	74	86	97	106	121	147	162	179	210						
		914	27	36	46	57	64	79	88	100	106	128	153	168	189	219				



SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	214	240	267	294	320	347	374
10668	4N@ 2667	711	24	28	34	40	46	54	61	68	77	89	110	118	140	149	165	174	204	205
		813	22	27	31	36	42	49	55	58	67	79	89	109	119	137	149	158	167	189
		914	22	24	30	34	40	45	49	55	61	835	82	92	110	124	140	144	159	168
	5N@ 2134	1016	22	24	25	31	39	40	45	55	57	68	77	91	95	112	134	141	143	161
		711	22	30	39	48	55	64	77	85	88	109	128	149	162	187	202			
		813	22	27	36	43	51	55	67	74	79	98	112	131	149	152	167	190	205	
	6N@ 1777	914	24	25	34	40	43	52	60	68	71	92	101	115	134	149	155	171	195	198
		1016	24	25	33	37	40	49	55	64	70	83	94	104	119	141	152	159	171	186
		711	25	36	45	55	65	77	86	97	109	138	153	171	199					
	7N@ 1524	813	24	31	40	49	57	68	79	85	97	118	143	149	174	207	208			
		914	24	30	37	46	54	61	71	80	86	104	121	147	152	168	180	211	214	
		1016	24	30	36	42	51	57	65	73	82	95	115	125	150	155	171	183	216	217
8N@ 1335	711	28	40	51	64	77	88	98	110	128	150	171	201							
	813	25	36	45	58	70	79	91	100	112	144	153	176	204						
	914	25	34	42	52	62	71	82	92	103	122	147	156	179	210	214				
11582	4N@ 2896	1016	25	33	40	48	58	65	74	82	94	109	128	152	159	176	198	219		
		711	31	45	58	71	88	103	116	140	146	171	202							
		813	30	40	54	62	79	91	103	118	131	150	176	205						
	5N@ 2316	914	28	39	48	58	71	82	92	106	115	147	162	180	210					
		1016	27	36	45	55	65	80	89	97	109	128	152	168	189	219	222			
		813	24	28	31	39	46	51	58	64	71	86	100	110	129	149	150	165	189	205
	6N@ 1929	914	22	25	31	36	42	49	52	58	65	79	89	110	112	138	144	158	167	183
		1016	22	24	30	34	40	45	51	55	61	76	82	92	110	124	140	146	159	162
		1118	24	24	30	33	39	42	45	52	57	68	77	86	97	112	134	141	141	161
	8N@ 1448	813	22	30	37	46	54	62	68	77	88	104	128	143	150	165	187	204		
		914	24	30	36	42	49	57	67	70	79	95	110	132	146	153	167	192	205	
		1016	24	30	34	39	46	52	60	68	71	88	104	116	135	150	156	168	174	199
12192	4N@ 3048	1118	25	30	33	37	45	49	58	61	71	83	94	112	119	138	152	159	165	176
		813	25	36	45	52	61	73	82	92	104	128	146	156	186	202				
		914	24	31	40	49	58	70	74	85	91	112	132	149	159	176	210	211		
	5N@ 2438	1016	24	31	37	46	54	60	71	82	88	106	122	147	152	162	180	213	211	
		1118	25	30	36	43	49	57	65	73	82	95	115	125	152	155	171	183	216	219
		813	30	43	57	70	83	95	110	128	141	156	201							
	6N@ 2033	914	28	42	52	62	74	85	97	113	121	150	168	205	208					
		1016	28	39	48	60	71	82	92	100	116	149	153	180	211					
		1118	30	36	45	58	70	76	85	95	106	128	152	168	189	219	222			
	7N@ 1740	813	25	30	34	43	55	60	70	74	83	95	109	128	153	170	187	190	222	225
		914	25	28	33	43	46	55	60	65	76	85	97	110	129	153	155	186	189	190
		1016	25	27	33	37	43	49	55	60	70	77	92	109	115	129	143	155	174	189
8N@ 1524	1118	24	25	30	36	43	46	54	57	61	73	88	98	110	116	125	143	158	158	
	1219	25	25	30	36	37	45	48	55	58	71	79	88	100	116	116	126	147	158	
	813	22	31	39	48	57	64	77	82	92	109	128	150	162	185	199				
9N@ 1219	914	24	30	36	45	51	58	67	79	82	98	110	131	152	152	167	190	205		
	1016	24	30	36	40	48	55	61	68	76	92	101	115	134	149	156	171	193	211	
	1118	25	30	34	43	48	55	61	73	74	86	104	122	125	147	173	176	193	210	
10N@ 1219	1219	25	30	34	39	46	51	60	61	74	85	101	112	126	141	149	177	179	196	
	813	24	36	45	57	65	77	86	97	107	138	149	171	198						
	914	25	33	40	51	58	70	79	89	100	118	144	152	174	204	210				
11N@ 1219	1016	24	31	39	45	54	64	71	80	92	106	122	147	153	170	193	211			
	1118	25	31	36	42	54	60	70	76	82	98	116	135	152	159	173	199	211	217	
	1219	25	31	36	46	54	62	68	79	85	103	118	128	149	162	196	198	201	244	
12N@ 1219	813	27	39	49	64	77	86	98	110	128	150	171	201							
	914	25	36	46	58	70	79	91	100	112	144	153	174	202						
	1016	25	36	43	52	64	73	82	92	103	122	147	156	177	208					
13N@ 1219	1118	30	33	42	49	58	71	82	88	95	116	137	152	165	182	213				
	1219	30	34	42	54	61	71	80	91	98	119	128	161	182	199	202	244	248		
	813	31	43	57	71	86	100	116	140	143	171	201								
14N@ 1219	914	28	40	54	68	79	89	101	119	131	152	176	204							
	1016	28	37	51	58	73	86	97	107	122	147	162	179	210						
	1118	31	40	49	58	70	83	94	104	112	138	153	179	202	219					
15N@ 1219	1219	30	37	48	62	70	82	92	103	119	134	155	182							
	813	43	58	76	95	118	137	167	183	186	222									
	914	37	54	70	89	103	121	140	153	186	223									
16N@ 1219	1016	36	54	67	83	98	112	122	143	171	192									
	1118	34	48	61	76	89	106	122	125	147	177	226								
	1219	34	48	61	77	86	101	113	126	140	180	199	240	226						



SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																	
			27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	214	240	267	294	320	347	374
12802	4N@ 3200	813	24	31	37	43	51	57	64	73	79	100	110	128	147	150	167	186	199	205
		914	24	28	33	39	48	52	58	65	70	86	100	109	129	141	150	167	176	192
		1016	24	28	31	36	42	51	54	61	67	79	91	109	113	138	144	144	168	182
		1118	24	28	30	34	40	46	51	57	62	76	82	92	110	125	140	144	161	162
	1219	24	28	31	36	39	43	48	54	58	70	80	92	97	112	134	141	144	161	161
	5N@ 2560	813	24	33	42	52	61	67	77	85	98	110	131	149	164	186				
		914	22	31	37	46	54	62	68	77	88	104	126	143	152	165	187	204		
		1016	24	31	36	42	49	58	65	76	80	95	110	132	146	153	168	192	193	
		1118	24	30	36	40	46	55	60	68	77	88	103	116	135	150	156	168	187	199
	1219	25	30	34	40	45	52	58	62	71	85	94	112	121	141	152	159	171	176	
	6N@ 2134	813	27	37	48	58	67	82	91	103	115	138	153	185	201					
		914	25	34	45	52	61	73	83	89	100	118	143	156	174	204				
		1016	25	31	39	49	58	68	80	85	91	112	132	149	161	177	210	211		
		1118	24	31	36	46	52	61	71	80	88	106	121	149	152	162	180	213	211	
	1219	30	30	37	43	49	58	65	73	83	95	115	126	152	155	171	185	216	219	
	7N@ 1829	813	30	42	54	67	77	97	107	126	138	152	186							
		914	28	39	51	60	73	83	100	110	118	146	164	189	205					
		1016	27	36	46	57	68	80	91	101	112	134	150	168	192	211				
		1118	30	34	43	52	61	73	82	94	104	116	149	158	173	196	216			
	1219	27	34	42	51	58	65	74	83	95	109	137	152	161	176	202	222			
	8N@ 1600	813	33	48	60	76	92	107	116	140	149	185	201							
		914	30	40	57	68	83	95	110	118	143	156	187	205						
		1016	30	39	52	62	76	85	97	113	121	150	168	205	210					
		1118	30	37	48	58	73	82	94	104	116	147	159	180	211	219				
1219	31	39	48	61	71	83	94	100	110	138	153	167	190	220						
10N@ 1280	813	40	57	77	92	115	140	150	170	199										
	914	37	54	68	89	104	128	144	152	167	208									
	1016	36	51	67	80	95	112	132	147	155	192									
	1118	34	46	61	77	91	104	118	135	149	170	213								
1219	34	45	58	73	83	98	107	119	138	159	186	217								
13716	4N@ 3429	914	27	31	37	42	49	57	62	68	77	92	107	118	141	149	167	174	190	205
		1016	28	31	33	40	46	52	58	65	70	82	95	112	129	141	150	167	168	190
		1118	28	31	33	36	43	49	55	58	67	79	91	110	113	132	141	152	161	170
		1219	27	31	33	36	42	46	51	57	60	76	82	94	112	124	140	141	159	162
	1321	27	33	34	36	40	43	49	55	58	70	77	89	98	113	135	141	143	162	
	5N@ 2743	914	24	33	40	49	57	65	77	82	94	110	128	150	162	186	202			
		1016	24	31	37	45	54	62	67	79	83	101	112	131	152	165	182	190		
		1118	24	31	36	43	51	57	65	68	80	97	110	126	134	153	164	183	193	211
		1219	30	31	36	40	48	54	61	67	77	88	100	112	135	141	158	167	176	199
	1321	30	31	36	40	45	52	58	62	71	85	95	112	121	140	146	159	174	177	
	6N@ 2286	914	28	36	46	57	67	77	86	98	110	138	149	171	199					
		1016	28	34	42	51	60	70	79	89	100	118	144	153	174	204	208			
		1118	28	31	40	48	57	68	74	80	92	113	134	149	159	176	207	211		
		1219	30	31	39	45	54	62	71	82	88	103	116	137	152	164	182	213	213	
	1321	30	31	37	43	51	58	65	74	83	95	115	126	152	152	173	185	202	220	
	7N@ 1960	914	30	40	52	65	77	86	98	110	128	150	171	201						
		1016	30	39	49	60	70	80	91	100	112	144	156	189	205					
		1118	30	36	45	58	68	80	91	92	103	134	149	168	192	213				
		1219	30	34	43	54	61	73	82	94	104	118	137	159	174	198	216			
	1321	27	34	42	51	58	67	74	83	97	109	138	152	162	176	202	222			
	8N@ 1713	914	31	45	57	71	86	100	116	140	146	170	201							
		1016	30	42	54	68	79	91	101	119	132	156	176	204						
		1118	30	40	51	61	76	86	98	109	121	147	162	193	210					
		1219	31	39	48	58	70	82	94	101	110	137	155	173	211	217				
1321	33	42	49	62	71	80	88	100	106	140	152	167	189	220						
9N@ 1524	914	36	51	67	82	98	110	131	146	155	201									
	1016	33	46	58	73	91	103	119	132	149	168	205								
	1118	34	46	58	71	86	98	113	132	147	161	196								
	1219	34	43	55	70	82	94	104	118	135	158	174	198							
1321	34	42	54	68	82	89	104	109	125	152	167	201	220							
10N@ 1372	914	39	57	73	89	109	128	146	156	173	204									
	1016	37	52	70	89	98	113	134	152	167	208									
	1118	36	49	68	80	95	107	132	147	155	193	211								
	1219	36	46	60	73	92	106	116	135	149	170	199								
1321	34	46	58	74	83	100	107	119	138	159	183	219								



SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			27	33	41	47	54	60	66	74	80	87	93	107	120	134	147	161	174	188
16764	5N@ 3353	1118	31	31	36	37	43	48	52	57	61	64	70	79	88	94	106	122	124	128
		1219	31	31	34	36	42	45	48	52	57	61	64	73	83	89	95	106	109	124
		1321	30	33	34	37	40	43	48	49	54	58	62	65	77	85	97	98	110	110
		1422	30	31	36	36	39	42	46	49	54	55	58	65	76	79	86	98	98	110
		1524	34	36	36	36	40	40	46	49	52	57	57	67	70	77	89	91	100	101
	1676	36	36	36	37	39	42	42	49	51	55	55	62	70	71	82	83	92	92	103
	6N@ 2795	1118	28	33	39	43	49	54	57	64	67	76	77	88	98	112	128	128	146	150
		1219	30	33	36	42	46	49	54	60	65	68	74	83	95	101	112	129	132	146
		1321	30	33	36	39	43	49	52	55	61	88	88	98	110	128	138	147	162	164
		1422	27	31	36	37	42	46	52	54	58	62	70	77	82	94	104	106	116	135
		1524	30	31	36	37	43	45	49	52	57	58	64	71	82	89	95	106	112	119
	1676	28	30	33	36	42	45	46	49	54	58	60	70	74	83	92	97	109	109	109
	7N@ 2396	1118	31	36	42	49	54	58	65	74	79	88	88	104	112	129	144	152	165	179
		1219	31	36	40	46	51	57	64	67	76	80	83	97	107	113	132	146	153	164
		1321	31	34	39	43	49	54	58	65	68	77	82	92	103	110	128	135	149	156
		1422	30	33	37	42	46	52	57	60	68	71	79	82	95	104	118	129	137	150
		1524	31	33	36	40	45	49	54	58	61	70	73	83	95	101	107	121	138	140
	1676	33	33	36	39	45	48	54	55	60	64	71	77	86	97	104	110	124	124	125
	9N@ 1862	1118	36	43	51	58	68	77	82	89	100	110	110	129	146	156	173	201	204	207
		1219	36	42	48	57	60	70	79	85	91	101	103	121	144	153	159	176	192	207
1321		37	45	49	58	64	70	77	85	97	97	109	115	134	155	156	170	186	198	
1422		36	43	48	57	64	68	76	79	88	98	100	112	129	137	156	159	174	190	
1524		36	40	48	54	60	67	70	77	83	89	100	106	119	138	141	161	162	176	
1676	36	40	46	52	58	62	68	73	80	86	91	106	116	124	135	144	165	168		
11N@ 1524	1118	45	54	64	73	82	94	100	110	129	131	144	158	187	204					
	1219	42	49	58	67	80	91	97	103	113	129	132	153	167	190	207				
	1321	40	51	55	65	77	82	92	98	109	115	131	147	156	171	195	211			
	1422	40	49	58	62	71	80	89	95	101	115	119	138	152	159	176	199	217		
	1524	39	46	55	60	70	73	86	95	100	107	115	122	141	161	164	180	204	220	
1676	39	46	54	58	67	74	80	89	97	101	110	122	144	146	168	174	187	210		
18288	5N@ 3658	1219	31	34	40	43	49	52	58	64	65	73	76	85	94	103	113	129	132	140
		1321	31	33	40	42	46	49	54	60	65	67	70	77	89	97	103	115	126	134
		1422	33	34	36	42	45	46	51	54	61	65	67	77	88	94	103	110	116	129
		1524	33	34	36	42	43	48	51	52	60	62	67	73	79	89	98	104	112	119
		1676	36	36	36	39	45	45	49	52	54	57	62	70	76	83	91	100	107	109
	1829	37	37	37	37	40	45	46	52	54	55	58	67	71	83	83	94	103	104	
	6N@ 3048	1219	30	36	43	48	54	57	61	70	73	83	89	100	107	119	138	138	167	168
		1321	30	34	42	45	49	55	58	68	71	74	85	92	103	116	119	140	140	168
		1422	28	36	37	45	49	57	58	62	71	73	76	86	98	103	118	124	141	143
		1524	28	34	36	43	48	51	58	60	64	73	74	85	94	104	112	124	124	143
		1676	28	34	36	40	48	48	51	60	62	65	74	77	91	97	103	115	125	126
	1829	33	33	36	40	42	49	51	54	61	64	65	77	80	94	101	106	112	129	
	8N@ 2286	1219	36	43	51	58	64	73	83	85	95	107	107	119	138	167	183	186	202	220
		1321	34	43	46	55	60	71	74	85	86	98	107	121	140	153	170	186	189	207
		1422	34	39	46	54	57	65	73	76	86	89	98	112	124	143	155	173	189	192
		1524	34	39	48	49	58	62	70	74	79	88	91	103	115	126	146	158	176	192
		1676	42	45	49	51	61	64	68	71	79	85	92	104	116	122	134	149	161	179
	1829	43	45	46	51	54	61	68	70	77	86	88	98	109	119	134	137	155	164	
	10N@ 1829	1219	39	48	55	65	73	82	89	100	110	118	129	144	156	176	204	205		
		1321	42	51	57	65	74	83	95	97	106	112	131	144	153	168	193	205		
1422		40	49	55	64	68	76	86	98	97	107	113	134	155	156	183	195	213		
1524		37	46	55	58	67	76	85	89	98	104	109	128	138	155	165	187	199		
1676		40	48	55	62	73	76	83	92	97	107	110	126	141	152	179	182	199	216	
1829	39	48	49	57	62	70	74	82	88	98	103	110	124	143	146	165	165	180		
12N@ 1524	1219	49	58	68	79	88	101	112	128	129	144	152	165	201						
	1321	46	55	67	76	85	97	103	113	131	132	146	155	176	207					
	1422	43	54	61	71	82	92	98	107	115	132	135	155	168	192	208				
	1524	45	52	58	70	80	83	95	109	110	118	135	152	158	173	198	216			
	1676	48	52	61	71	79	91	92	104	115	119	129	149	164	182	199	219	244		
1829	43	49	57	62	74	77	89	91	103	107	115	128	149	164	170	189	211	225		
15N@ 1219	1219	60	73	95	107	119	138	152	168	185	187	202								
	1321	58	71	85	98	110	121	140	153	170	187	189	223							
	1422	57	68	79	100	106	119	124	143	155	173	189	208	228						
	1524	57	62	76	89	101	113	124	132	146	158	176	196	214						
	1676	52	61	73	82	92	104	121	129	129	153	164	183	202	228	248				
1829	52	65	68	82	95	98	115	126	134	138	158	186	207	211	238	254				



SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			27	33	41	47	54	60	66	74	80	87	93	107	120	134	147	161	174	188
19812	6N@ 3301	1321	33	42	45	49	58	61	67	73	80	86	91	103	116	124	141	144	171	173
		1422	31	37	43	49	52	60	62	71	73	82	86	94	104	119	125	144	144	174
		1524	34	36	43	48	51	58	61	65	74	74	83	95	106	113	122	137	146	147
		1676	33	36	39	46	49	52	60	62	67	76	76	86	97	109	116	124	129	149
		1829	36	37	40	46	48	52	55	62	64	70	73	80	89	101	113	119	129	132
	8N@ 2475	1321	37	46	57	60	65	76	86	92	98	110	110	124	144	171	189	192	210	228
		1422	36	45	51	58	64	74	77	88	94	101	110	124	144	156	176	192	195	213
		1524	34	42	49	58	61	70	76	79	89	101	103	115	126	147	161	177	193	198
		1676	36	42	49	52	62	65	73	77	83	94	94	112	119	132	150	164	182	185
		1829	57	58	58	58	62	67	70	77	83	86	97	109	116	132	137	155	168	186
	9N@ 2201	1321	45	48	57	65	73	86	92	100	110	118	124	144	173	190	192	211	228	
		1422	39	48	58	62	71	79	88	101	101	113	121	146	158	176	193	211	214	231
		1524	37	48	57	60	70	76	86	89	103	104	116	128	149	162	179	196	216	217
		1676	42	48	55	61	65	74	79	89	95	106	107	121	132	153	167	185	202	205
		1829	43	45	52	57	65	68	77	85	92	98	106	118	135	135	161	171	189	208
	10N@ 1981	1321	46	54	61	73	86	92	100	112	122	132	144	173	190	195	229	231		
		1422	46	54	60	68	77	89	101	103	115	126	135	159	177	196	214			
		1524	43	51	60	65	76	85	91	104	110	116	129	149	162	182	199	217		
		1676	40	51	58	64	74	80	89	97	107	110	122	134	153	168	186	205	208	243
		1829	40	49	55	65	70	77	83	92	100	112	113	129	138	164	189	192	210	213
	11N@ 1801	1321	49	58	67	77	88	100	112	124	132	146	158	176	195	228				
		1422	48	58	65	76	89	95	103	115	126	135	147	177	196	214	232			
		1524	49	57	65	73	82	94	104	110	118	128	137	162	182	199	219			
		1676	45	55	62	68	80	85	95	107	109	121	134	155	168	186	207	219	244	
1829		45	54	61	70	76	85	92	100	115	115	131	138	164	176	195	214	232	257	
13N@ 1524	1321	55	67	82	95	107	118	132	146	158	174	193	211							
	1422	55	64	79	91	103	115	128	135	147	161	179	198	217						
	1524	52	61	74	86	95	106	115	126	138	149	161	195	199	204	240				
	1676	51	61	73	79	92	104	112	119	129	138	152	182	189	204	240	253			
	1829	51	61	68	79	86	95	107	116	126	134	134	168	189	205	210				
21336	7N@ 3048	1422	36	37	45	52	58	64	68	76	83	85	95	106	124	131	152	152	164	180
		1524	34	39	45	49	55	64	65	74	77	85	91	98	109	126	134	152	156	165
		1676	36	40	45	48	52	58	65	68	76	79	86	100	109	112	129	138	155	158
		1829	36	37	43	48	51	57	62	68	70	79	80	89	103	113	116	132	140	152
		1981	37	39	42	46	51	55	60	64	70	73	74	86	94	106	116	124	134	143
	9N@ 2371	2134	36	40	43	46	52	55	58	62	65	73	76	85	97	103	107	119	126	140
		1422	39	46	55	60	67	79	83	91	100	107	112	131	152	164	182	190		
		1524	37	45	52	58	67	70	80	91	97	104	109	132	147	156	170	192	195	
		1676	46	51	57	64	71	76	83	94	100	104	110	128	137	158	167	182	189	
		1829	48	49	55	64	67	76	83	86	95	100	103	115	132	149	161	170	185	195
	10N@ 2134	1981	48	51	54	58	67	71	79	88	89	98	98	113	129	138	152	164	173	176
		2134	49	51	52	57	67	70	74	82	88	94	100	107	121	140	141	153	168	176
		1422	40	51	57	67	79	85	89	101	112	119	131	149	158	176	204			
		1524	45	54	61	71	82	89	97	103	106	125	131	152	162	182	193			
		1676	43	52	62	65	76	82	92	98	104	109	126	135	156	162	183	196		
	11N@ 1939	1829	45	51	57	64	70	77	88	94	98	103	116	131	140	158	167	189	198	
		1981	45	49	55	60	68	76	82	91	97	106	106	118	140	143	161	171	193	204
		2134	46	49	54	60	70	73	82	85	94	104	107	119	137	146	162	167	180	198
		1422	48	61	67	76	89	95	106	124	129	132	152	161	189	205				
		1524	45	58	65	74	85	97	98	109	126	132	134	155	170	192				
	12N@ 1777	1676	46	57	64	68	79	88	100	100	113	128	131	156	158	174	196			
		1829	48	55	62	71	82	85	92	104	104	116	122	140	161	162	177	202	220	
		1981	43	52	60	70	74	82	91	97	109	107	119	137	146	164	176	185	208	210
		2134	45	54	58	67	73	77	88	98	101	109	116	125	144	152	173	185	192	214
1422		51	61	74	83	94	101	113	129	131	152	153	168	192						
14N@ 1524	1524	49	58	68	82	86	97	110	113	132	134	153	167	190	207					
	1676	48	55	67	71	82	94	100	113	116	134	137	156	171	193	213				
	1829	48	55	62	71	82	91	97	103	115	119	132	152	159	177	201	220			
	1981	45	54	62	71	76	83	95	104	107	119	125	144	158	168	183	210	225		
	2134	45	54	60	67	76	79	91	101	109	115	124	132	152	171	176	190	214	225	

SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																		
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																		
			27	33	41	47	54	60	66	74	80	87	93	107	120	134	147	161	174	188	
27432	9N@ 3048	1829	60	62	68	73	82	89	95	107	121	122	137	146	174	177	210	213			
		2134	61	65	71	71	74	80	89	100	112	113	125	131	152	180	185	201	220	222	
		2286	80	82	83	83	85	88	92	97	107	115	126	131	147	156	186	190	205		
		2438	82	83	85	85	86	88	95	97	103	110	119	135	146	159	164	190	195	211	
	2591	82	85	85	86	88	89	92	97	103	110	112	129	141	156	167	193	198			
	10N@ 2743	1829	62	68	71	77	91	95	107	116	126	138	147	176	193	211	231				
		2134	62	67	73	76	86	92	103	109	121	140	144	171	174	204	220				
		2286	62	68	74	76	83	89	98	106	118	121	132	149	159	187	192	210			
		2438	64	68	71	79	83	88	98	104	110	122	129	141	161	168	192	198	228		
	2591	64	67	71	79	85	89	97	103	113	115	125	144	156	171	185	195	204	231		
	11N@ 2493	1829	64	70	76	88	97	109	116	128	147	149	177	179	213						
		2134	64	73	74	82	92	100	110	116	129	135	149	168	187	205	223				
		2286	67	71	76	79	88	98	107	115	126	134	138	159	190	192	211				
		2438	70	71	79	83	89	94	106	112	121	129	141	156	168	196	199	220			
	2591	71	73	85	86	91	95	104	109	122	128	140	150	173	185	205	223	243			
	12N@ 2286	1981	65	73	79	89	101	107	118	131	152	153	165	185	222						
		2134	67	73	77	83	97	112	118	125	135	153	156	186	204	222					
		2286	68	74	77	89	101	112	118	131	132	149	158	187	190	225	226				
		2438	68	71	77	86	94	107	113	122	134	138	153	164	192	196	228	232			
	2743	67	73	82	83	95	98	113	121	126	137	144	159	171	201	204	238	250			
	15N@ 1829	1981	70	80	98	112	122	140	147	179	180	198	216	220							
		2134	73	80	92	101	113	128	144	153	182	185	186	222							
		2286	74	77	89	103	116	122	134	147	158	186	189	208	228						
		2438	71	79	86	98	107	119	138	141	161	167	192	195	229	257					
2743	76	85	88	95	107	116	129	147	150	162	171	202	207	250	256						
18N@ 1524	1981	76	92	110	125	147	152	179	198	216	220	237									
	2134	76	91	109	119	132	155	168	185	204	223	225									
	2286	77	86	104	118	134	138	158	187	192	211	228	247								
	2438	79	86	101	116	129	141	161	168	195	198	214	235								
2743	85	88	95	113	126	141	153	168	179	189	207	225	256								
30480	10N@ 3048	1981	67	73	77	82	86	92	101	112	118	135	137	158	171	195	208				
		2134	70	74	79	82	86	91	103	107	115	121	138	152	162	176	198	213			
		2438	82	83	83	85	92	95	101	110	125	128	129	152	173	186	187				
		2591	82	83	85	86	91	95	98	109	115	128	132	149	158	180	189	198			
	2743	83	85	86	88	91	95	100	104	113	119	129	137	158	159	189	193				
	12N@ 2539	1981	71	79	83	92	104	110	128	137	144	156	167	185							
		2134	71	77	82	94	101	107	125	131	146	147	159	187	198						
		2438	70	76	82	86	98	100	112	121	135	138	152	165	173	195					
		2591	71	77	82	86	92	103	109	118	134	140	141	168	176	198	210				
	2743	71	76	82	88	92	104	107	113	126	137	144	158	174	183	207	222				
	15N@ 2033	1981	79	83	100	112	128	135	155	158	171	186	198								
		2134	79	83	91	103	116	131	140	159	168	176	190								
		2438	77	83	91	101	107	122	138	147	156	170	176	198							
		2591	79	83	89	98	110	124	126	144	152	173	174	186	214						
	2743	79	83	88	97	109	115	129	147	153	155	176	183	208	222						
	16N@ 1905	2134	79	86	103	107	119	137	158	159	174	189	198								
		2438	79	85	94	106	112	126	146	149	171	171	185	208							
		2591	79	85	92	98	110	125	144	152	165	174	176	202	229						
		2743	80	86	92	100	113	122	129	149	155	174	176	192	220						
	3048	83	91	95	104	113	124	128	138	155	162	173	190	208	240						
	17N@ 1792	2134	82	91	104	115	131	140	159	170	189	198	216								
		2438	80	88	97	107	119	138	147	168	171	180	201	225							
		2591	82	88	98	109	118	129	146	152	176	176	189	214							
		2743	82	89	97	103	116	129	135	156	159	177	179	208	238						
3048	83	92	100	106	116	129	138	149	164	167	186	198	222	250							
18N@ 1695	2134	82	91	104	121	140	152	162	176	199	214										
	2438	82	89	97	107	125	144	149	170	179	185	208									
	2591	83	91	98	109	125	132	152	167	176	186	204	229								
	2743	85	89	101	109	122	135	155	158	177	180	193	220								
3048	88	95	103	112	125	131	146	161	168	182	192	211	243								
20N@ 1524	2134	86	98	115	140	153	162	176	199	217											
	2438	89	97	109	124	147	161	171	183	186	214	228									
	2591	88	97	106	119	132	153	170	180	192	219	219									
	2743	89	100	106	119	132	158	164	183	187	199	222	244								
3048	101	109	134	150	161	168	183	198	226	231	247	271	298								



SJI JOIST GIRDERS LRFD METRIC WEIGHT TABLE

LRFD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																		
			FACTORED LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																		
			27	33	41	47	54	60	66	74	80	87	93	107	120	134	147	161	174	188	
33528	10N@ 3353	2134	80	86	91	97	103	109	122	124	140	147	149	179	213	214					
		2438	92	92	94	97	103	107	121	122	135	144	146	159	186						
		2743	94	94	95	100	103	107	112	122	128	135	141	156	168	195	198				
		2896	94	95	100	101	107	109	113	118	128	131	143	161	171	198	202				
	3048	95	95	98	103	107	110	113	121	124	131	134	149	165	190	204	208				
	12N@ 2795	2134	86	92	98	104	110	125	131	150	162	179	182	214							
		2438	85	92	98	104	110	118	131	137	150	159	186	189	225						
		2743	86	95	101	107	112	118	125	134	141	158	165	196	202	235					
		2896	88	97	98	106	112	118	125	132	152	158	159	187	199	232	235				
	3048	88	92	100	107	110	118	122	135	143	159	162	187	201	235	240					
	14N@ 2396	2134	89	98	106	113	125	144	152	182	183	199	219								
		2438	89	97	103	110	124	141	149	156	185	186	202	223							
		2743	89	95	103	107	116	129	147	153	161	179	190	211	231						
		2896	91	97	103	110	118	125	138	153	156	165	185	198	234						
	3048	89	98	103	110	119	122	134	143	158	162	187	201	235	238						
	16N@ 2097	2438	92	101	107	118	132	155	158	186	187	219	222								
		2591	94	100	110	119	132	153	161	186	189	190	226	232							
		2743	95	101	109	121	124	141	155	164	189	193	211	235							
		2896	97	104	110	119	128	141	156	165	170	196	201	240	241						
	3048	98	103	112	121	131	144	147	162	174	201	205	226	246							
	18N@ 1862	2438	95	106	115	129	147	158	186	189	220	225									
		2591	98	104	119	132	150	162	189	190	207	226	228								
		2743	98	106	115	124	140	158	165	192	195	214	234								
		2896	100	109	118	126	144	159	168	196	199	204	237	243							
3048	101	110	118	131	135	150	164	176	202	207	226	247									
20N@ 1676	2438	101	115	122	147	158	186	207	226	229											
	2591	103	112	121	140	162	192	193	211	229	231										
	2743	103	115	124	140	158	170	196	198	216	234	251									
	2896	103	115	128	135	150	171	199	201	219	238	240									
3048	98	107	115	124	138	158	168	187	190	204	229	248									
36576	10N@ 3658	2438	94	98	103	107	113	116	122	128	132	132	140	161	171	192					
		2591	95	100	103	106	112	118	124	124	128	135	137	164	174	195	204				
		2743	116	118	122	124	124	124	128	135	141	140	149	161	187						
		2896	116	118	122	124	124	125	128	135	134	141	141	162	189	190					
	3048	118	121	124	125	125	126	128	131	137	137	144	152	168	198						
	12N@ 3048	2438	101	103	106	115	122	128	134	147	149	168	186	193							
		2591	101	103	107	116	119	126	131	143	150	152	173	193							
		2743	103	104	107	112	121	128	134	135	147	153	156	190	199						
		2896	104	104	106	112	122	128	129	137	141	149	193	180	201						
	3048	104	106	107	113	119	125	131	137	138	152	159	183	198	205						
	15N@ 2438	2438	103	110	115	122	134	143	162	171	186	192	199								
		2591	104	109	116	125	131	138	153	168	176	192	196								
		2743	104	109	119	126	134	141	150	158	171	177	198								
		2896	104	109	116	124	131	138	146	159	174	180	182	204							
	3048	107	110	116	125	132	140	147	149	164	176	185	208								
	16N@ 2286	2438	104	113	119	126	134	149	162	170	190	199									
		2591	104	110	116	128	137	144	164	167	179	195	204								
		2743	104	110	119	126	134	141	149	170	179	185	198								
		2896	104	109	121	128	135	143	150	159	174	182	201	216							
	3048	104	112	118	126	134	140	147	153	176	177	187	219								
	18N@ 2033	2438	106	115	126	132	141	162	173	192	202										
		2591	107	116	124	129	144	165	168	180	205	205									
		2743	107	118	125	131	140	150	171	180	232	234									
		2896	107	113	126	134	143	152	173	174	183	202	213								
3048	109	115	125	132	141	147	156	176	186	192	208										
20N@ 1829	2438	113	122	132	140	164	173	193	202												
	2591	112	124	129	137	156	170	183	208	223											
	2743	112	121	131	140	150	171	180	201	211	226										
	2896	115	122	129	138	153	168	177	190	205	217										
3048	115	125	134	143	152	159	180	185	198	220	223										
24N@ 1524	2438	124	134	143	165	180	202														
	2591	121	131	147	161	176	208	225													
	2743	124	135	143	153	177	192	219	234												
	2896	128	143	162	180	210	213	226	238												
3048	128	144	159	174	213	217	226	243	246												

