

SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

DESIGN GUIDE ASD 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																		
			LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																		
			18	27	36	44	53	62	71	80	89	107	125	142	160	178	196	214	231	249	
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	
	3N@ 2032	711	24	28	28	28	28	30	30	31	34	39	42	48	58	60	62	68	71	73	
		508	22	22	28	28	30	34	36	40	46	54	65	71	80	110	112	121	125	132	
	4N@ 1524	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	
	5N@ 1219	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	
	6N@ 1016	711	24	24	25	28	33	37	42	45	51	58	73	74	88	94	107	128	135	135	
		508	22	25	31	39	46	54	58	71	76	92	106	122	147	147	162	179	210	211	
	8N@ 762	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	
6706	2N@ 3353	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	
	3N@ 2234	711	25	27	33	39	45	49	60	62	70	86	101	113	124	143	162	167	177	193	
		508	28	37	48	61	76	86	97	107	122	147	176	207	211						
	4N@ 1676	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		
	5N@ 1341	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	
	6N@ 1119	711	27	31	31	33	33	33	33	34	36	55	45	49	61	62	68	71	76	86	
		508	22	27	27	28	33	36	39	43	49	62	67	79	101	104	113	125	131	140	
	8N@ 838	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	
7620	3N@ 2539	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	
	4N@ 1905	711	24	24	24	28	33	37	42	48	52	60	73	80	89	107	118	129	134	144	
		508	22	25	36	40	51	57	62	73	82	97	112	143	146	165	187	204	173	198	
	5N@ 1524	610	24	24	30	36	42	49	57	60	71	83	92	109	126	149	150	164	173	186	
		711	24	24	27	33	39	45	48	57	61	76	85	97	109	128	137	152	156	165	
	6N@ 1271	508	24	31	40	49	58	73	83	85	97	118	144	158	176	204	179	211	214	220	
		610	24	28	34	42	48	58	67	76	86	98	122	146	150	162	179	211	214	220	
	8N@ 951	711	24	27	33	39	45	51	58	65	74	91	104	113	132	152	155	168	189	189	
		508	28	40	54	64	83	95	106	119	143	158	201	205	216	222					
	10N@ 762	3N@ 2539	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		
4N@ 1905		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	
5N@ 1524		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	
6N@ 1271		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	
8N@ 951		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	
10N@ 762		3N@ 2539	813	24	24	28	34	39	45	49	57	61	76	85	97	109	124	138	152	156	165
			914	24	24	25	27	33	39	42	46	54	58	71	80	95	103	112	131	143	150
	4N@ 1905	508	24	36	43	57	67	82	86	103	116	140	155	173	199	199	205				
		610	24	30	37	46	55	65	74	83	95	112	144	147	159	176	205				
	5N@ 1524	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	
	6N@ 1271	914	24	27	36	37	45	54	58	64	73	86	100	110	125	146	161	173	174	192	
		508	31	43	58	71	86	104	116	140	147	171	199								
	8N@ 951	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					
	10N@ 762	813	27	36	42	51	58	70	80	97	106	116	129	156	174	192	226	229			
		914	27	33	43	51	60	68	77	91	94	113	129	150	170	180	202	220	247	248	
10N@ 762	508	39	57	73	94	116	140	149	171	199											
	610	34	49	62	80	97	112	132	147	155	193										
10N@ 762	711	31	45	57	71	83	95	110	125	150	162	199	219								
	813	31	42	54	64	77	92	103	113	129	159	176	193	228							
10N@ 762	914	33	42	55	65	77	95	106	115	126	149	173	193	225	234						



SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			18	27	36	44	53	62	71	80	89	107	125	142	160	178	196	214	231	249
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	204	208			
		813	24	28	36	43	51	60	67	76	86	97	122	146	149	162	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	207	211		
		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						



SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																	
			18	27	36	44	53	62	71	80	89	107	125	142	160	178	196	214	231	249
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
		1016	22	24	25	31	39	40	45	55	57	68	77	91	95	112	134	141	143	161
	5N@ 2134	711	22	30	39	48	55	64	77	85	88	109	128	149	162	187	202	190	205	198
		813	22	27	36	43	51	55	67	74	79	98	112	131	149	152	167	171	195	198
		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
	6N@ 1777	711	25	36	45	55	65	77	86	97	109	138	153	171	199	207	208	211	214	217
		813	24	31	40	49	57	68	79	85	97	118	143	149	174	207	208	211	214	217
		914	24	30	37	46	54	61	71	80	86	104	121	147	152	168	180	211	214	217
		1016	24	30	36	42	51	57	65	73	82	95	115	125	150	155	171	183	216	217
7N@ 1524	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				
	1016	25	33	40	48	58	65	74	82	94	109	128	152	159	176	198	219			
8N@ 1335	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							
	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				
11582	4N@ 2896	813	24	28	31	39	46	51	58	64	71	86	100	110	129	149	150	165	189	205
		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
	5N@ 2316	813	22	30	37	46	54	62	68	77	88	104	128	143	150	165	187	204	205	199
		914	24	30	36	42	49	57	67	70	79	95	110	132	146	153	167	192	205	199
		1016	24	30	34	39	46	52	60	68	71	88	104	116	135	150	156	168	174	199
		1118	25	30	33	37	45	49	58	61	71	83	94	112	119	138	152	159	165	176
	6N@ 1929	813	25	36	45	52	61	73	82	92	104	128	146	156	186	202	210	211	211	219
		914	24	31	40	49	58	70	74	85	91	112	132	149	159	176	210	211	211	219
		1016	24	31	37	46	54	60	71	82	88	106	122	147	152	162	180	213	211	219
		1118	25	30	36	43	49	57	65	73	82	95	115	125	152	155	171	183	216	219
8N@ 1448	813	30	43	57	70	83	95	110	128	141	156	201								
	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				
12192	4N@ 3048	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
		1118	24	25	30	36	43	46	54	57	61	73	88	98	110	116	125	143	158	158
	5N@ 2438	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	190	205	211
		914	24	30	36	45	51	58	67	79	82	98	110	131	152	152	167	190	205	211
		1016	24	30	36	40	48	55	61	68	76	92	101	115	134	149	156	171	193	210
	6N@ 2033	1118	25	30	34	43	48	55	61	73	74	86	104	122	125	147	173	176	193	210
		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	204	210	211	211	217
		914	25	33	40	51	58	70	79	89	100	118	144	152	174	204	210	211	211	217
7N@ 1740	1016	24	31	39	45	54	64	71	80	92	106	122	147	153	170	193	199	201	217	
	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	
	813	27	39	49	64	77	86	98	110	128	150	171	201							
8N@ 1524	914	25	36	46	58	70	79	91	100	112	144	153	174	202	208					
	1016	25	36	43	52	64	73	82	92	103	122	147	156	177	208					
	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		
10N@ 1219	813	31	43	57	71	86	100	116	140	143	171	201								
	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	219					
	1219	30	37	48	62	70	82	92	103	119	134	155	182	202	219	231	253			
	10N@ 1219	813	43	58	76	95	118	137	167	183	186	222								
		914	37	54	70	89	103	121	140	153	186	223								
		1016	36	54	67	83	98	112	122	143	171	192	226							
		1219	34	48	61	76	89	106	122	125	147	177	213	240						

SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																	
			18	27	36	44	53	62	71	80	89	107	125	142	160	178	196	214	231	249
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
	5N@ 2560	1219	24	28	31	36	39	43	48	54	58	70	80	92	97	112	134	141	144	161
		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	
	6N@ 2134	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
		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				
	7N@ 1829	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
		813	30	42	54	67	77	97	107	126	138	152	186							
	8N@ 1600	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		
	10N@ 1280	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				
13716	1219	31	39	48	61	71	83	94	100	110	138	153	167	190	220					
	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									
13716	4N@ 3429	1118	34	46	61	77	91	104	118	135	149	170								
		1219	34	45	58	73	83	98	107	119	138	159	186	213	217					
		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
	5N@ 2743	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
		914	24	33	40	49	57	65	77	82	94	110	128	150	162	186	202			
	6N@ 2286	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
	7N@ 1960	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	
	8N@ 1713	1321	30	31	37	43	51	58	65	74	83	95	115	126	152	152	173	185	202	220
		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				
	9N@ 1524	1219	30	34	43	54	61	73	82	94	104	118	137	159	174	198				
		1321	27	34	42	51	58	67	74	83	97	109	138	152	162	176	202	222		
		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						
10N@ 1372	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					
	914	36	51	67	82	98	110	131	146	155	201									
13716	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	220						
	1321	34	42	54	68	82	89	104	109	125	152	167	201	220						
13716	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								
13716	1321	34	46	58	74	83	100	107	119	138	159	183	219							



SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																
			LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																
			18	27	36	44	53	62	71	80	89	107	125	142	160	178	196	214	231
14630	5N@ 2926	914	28	39	46	55	67	77	88	98	106	129	165	168	201	202			
		1016	19	34	43	52	61	68	77	88	101	115	137	167	170	202	202		
		1118	19	33	40	48	55	65	71	80	91	103	119	138	168	173	205	207	223
		1219	19	31	37	45	54	60	71	71	82	103	116	134	143	171	173	190	208
		1321	20	31	37	43	49	58	62	74	80	92	106	122	137	147	174	176	193
	1422	20	31	36	43	49	57	60	68	74	88	106	118	126	149	149	177	179	198
	6N@ 2438	914	19	42	52	62	76	92	104	116	124	149	182	199	219				
		1016	19	37	49	58	70	83	95	106	118	138	167	185	204	220			
		1118	19	36	46	54	67	74	85	97	109	121	152	171	189	205	225		
		1219	19	34	45	52	60	71	77	88	100	116	141	156	173	192	210	238	
		1321	20	34	40	48	57	68	76	88	89	112	124	144	159	193	195	214	241
	1422	20	33	40	46	55	62	71	80	91	103	119	135	159	179	196	199	228	246
	8N@ 1829	914	23	54	67	83	95	116	135	149	182	199							
		1016	21	49	62	76	88	104	119	137	150	185	220						
		1118	20	48	58	73	82	97	110	122	141	170	189	223					
		1219	20	45	55	70	79	89	101	113	125	156	192	195	229				
		1321	23	45	54	65	76	88	97	106	119	147	177	196	217	244			
	1422	24	42	54	64	73	85	94	103	116	134	162	183	202	231				
	9N@ 1625	914	25	65	82	104	118	135	147	180	182	217							
		1016	24	62	77	94	110	131	138	150	168	202							
1118		21	58	74	88	103	124	135	140	153	187	223							
1219		24	55	68	83	98	113	126	140	144	176	193							
1321		23	54	68	80	94	107	119	141	150	161	196	226						
1422	24	52	65	79	92	103	119	132	146	153	183	204	246						
12N@ 1219	914	33	77	106	125	149	183	201	220										
	1016	30	71	97	113	138	168	186	204	222									
	1118	28	65	85	109	122	152	171	187	207									
	1219	27	61	79	100	113	131	155	174	193	228								
	1321	25	58	77	91	113	125	144	159	195	214								
1422	26	57	73	91	104	121	135	161	182	201	246								
15240	5N@ 3048	1016	18	34	45	57	65	70	83	89	101	118	138	168	185	202	205		
		1118	17	33	43	51	60	68	76	83	91	113	132	140	168	187	204	207	
		1219	19	33	42	46	57	62	71	82	91	103	116	140	143	171	189	207	210
		1321	20	33	37	46	52	60	67	73	82	92	110	122	143	173	174	192	210
		1422	20	33	37	45	48	60	64	74	76	94	106	124	137	147	174	177	195
	1524	20	30	36	45	49	54	62	68	76	86	97	113	128	143	150	179	180	198
	6N@ 2539	1016	19	42	51	62	71	83	95	106	119	149	167	185	219				
		1118	19	36	46	57	70	74	85	97	109	126	152	185	189	222			
		1219	19	34	45	55	60	73	85	97	100	122	141	171	189	192	225		
		1321	20	34	45	54	60	68	77	88	100	112	125	156	174	192	195	228	241
		1422	20	34	39	49	58	62	76	80	89	107	125	146	159	179	196	214	243
	1524	21	34	40	49	57	64	73	79	91	104	119	129	152	164	183	199	229	246
	8N@ 1905	1016	22	46	58	76	88	100	116	128	143	164	201						
		1118	21	43	55	70	79	91	104	119	143	153	176	207					
		1219	21	40	52	62	76	86	103	113	121	147	170	193	211				
		1321	21	37	49	60	73	82	94	104	116	147	159	180	210				
		1422	24	43	54	62	70	83	95	101	116	140	161	176	204	220			
	1524	24	40	52	60	70	82	91	103	110	124	153	164	183	207	222			
	9N@ 1695	1016	24	51	65	82	98	110	128	143	155	199							
		1118	23	48	60	79	91	103	119	131	146	168	205						
1219		24	48	62	77	86	103	115	134	147	165	198							
1321		24	46	60	70	86	98	110	118	137	158	187	213						
1422		24	45	57	68	82	89	101	115	132	152	173	201						
1524	24	48	57	73	79	91	104	112	124	144	165	186	210						
10N@ 1524	1016	26	57	73	89	110	129	143	155	173	202								
	1118	25	54	70	89	101	125	143	152	167	208								
	1219	24	51	68	80	97	113	132	147	153	193								
	1321	24	51	67	77	92	104	118	135	149	170	199							
	1422	23	48	61	71	89	104	113	129	138	159	199	217						
1524	24	46	60	73	85	98	109	121	140	162	177	205							
12N@ 1271	1016	30	73	97	119	149	167	186	219										
	1118	28	65	85	109	128	152	187	189	222									
	1219	27	61	86	100	122	143	171	189	193	229								
	1321	26	58	79	101	113	125	156	176	193	229								
	1422	25	60	77	91	104	126	147	161	182	201	244							
1524	25	58	73	91	104	122	131	155	167	201	247								



SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT – KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT – kN																	
			18	22	27	31	36	40	44	49	53	58	62	71	80	89	98	107	116	125
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	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	
	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	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	93	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	168	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 ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT -- kN																	
			18	22	27	31	36	40	44	49	53	58	62	71	80	89	98	107	116	125
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	153	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	235					
	1676	51	61	73	79	92	104	112	119	129	138	152	182	199	204	240				
1829	51	61	68	79	86	95	107	116	126	134	134	168	189	205	210	253				
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	
	2134	36	40	43	46	52	55	58	62	65	73	76	85	97	103	107	119	126	140	
	9N@ 2371	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
	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	
	10N@ 2134	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		
		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	
	11N@ 1939	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				
		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	
12N@ 1777	1422	51	61	74	83	94	101	113	129	131	152	153	168	192						
	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		
14N@ 1524	1422	54	65	79	94	106	112	129	143	152	165	179	204							
	1524	55	64	80	91	103	112	131	132	147	153	167	190							
	1676	52	62	71	82	95	104	115	134	137	152	158	171	196						
	1829	51	60	73	82	91	103	109	121	135	141	153	164	179	205	210				
1981	49	58	65	77	86	100	107	113	125	137	144	165	179	205	210					
2134	49	60	65	76	86	92	103	116	118	128	144	158	173	189	213	231				

SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			18	22	27	31	36	40	44	49	53	58	62	71	80	89	98	107	116	125
22860	8N@ 2859	1422	43	49	60	64	73	82	91	97	109	118	122	141	171	173	190	208	226	
		1524	39	48	57	62	71	76	86	94	104	112	119	137	144	173	176	193	211	228
		1676	40	48	52	61	65	76	79	89	95	103	107	122	146	147	176	179	196	214
		1829	39	48	51	61	64	68	77	86	91	98	106	118	129	149	150	180	182	199
		1981	40	43	51	55	64	67	80	80	91	95	103	115	121	132	153	156	183	186
	10N@ 2286	1524	48	58	62	74	88	100	103	113	124	132	146	174	192	195	229			
		1676	48	55	62	73	82	92	103	104	116	128	129	149	177	196	199			
		1829	45	54	62	67	80	85	94	107	109	121	128	150	165	183	202	205		
		1981	46	52	58	68	71	83	94	98	110	112	122	135	156	170	189	207	226	
		2134	46	54	58	67	73	82	88	97	103	115	116	140	141	164	190	195	213	232
	12N@ 1905	1524	57	64	76	88	101	113	125	134	146	158	176	195	214					
		1676	52	62	74	82	92	104	118	129	134	149	164	182	201					
		1829	54	61	68	80	94	97	109	121	134	135	155	185	187	210	229			
		1981	52	62	70	80	91	101	113	116	128	134	146	156	187	207	226	243		
		2134	51	58	68	77	83	95	104	116	118	134	137	158	187	207	210	244	254	
	14N@ 1634	1676	61	71	83	94	107	119	132	152	165	182	186	204						
		1829	61	68	77	91	104	112	125	141	150	164	180	199	220					
		1981	55	65	79	91	101	113	119	132	146	153	159	186	207	225				
		2134	57	65	77	85	95	106	118	128	137	149	161	189	193	228	254			
		2286	55	62	74	86	98	109	115	129	140	140	164	177	211	214	257	262		
15N@ 1524	1676	61	77	89	103	115	126	146	158	176	179	196	217							
	1829	62	77	88	100	110	125	129	147	164	180	183	217	238						
	1981	61	70	80	97	109	115	131	135	155	167	185	207	226	251					
	2134	58	68	82	94	100	113	128	137	138	162	173	195	213	254	259				
	2286	57	68	77	89	103	110	121	134	141	153	176	198	216	217	263				
24384	8N@ 3048	1524	42	46	55	62	67	76	83	94	95	107	112	131	144	153	167	189	204	
		1676	45	46	52	57	67	70	77	85	92	97	104	115	134	153	156	168	192	195
		1829	43	48	49	57	61	68	71	79	88	94	101	113	129	137	158	161	173	187
		1981	45	46	49	55	61	62	70	79	83	89	95	109	121	131	140	162	165	176
		2134	45	48	52	55	58	64	71	77	83	88	94	106	118	124	143	146	167	170
	2286	79	80	83	83	85	85	86	89	94	100	104	118	118	134	141	153	156	176	
	10N@ 2438	1524	46	52	61	70	79	89	101	112	113	131	144	153	167	192	207			
		1676	46	52	58	68	77	82	92	104	112	116	134	149	159	171	196	211		
		1829	49	55	64	74	82	92	94	104	110	124	129	144	158	179	189			
		1981	48	54	62	68	76	83	94	101	106	113	128	134	149	167	182	193		
		2134	49	55	62	67	76	85	91	97	104	115	116	135	149	162	171	186	195	
	2286	51	54	60	65	73	79	89	97	101	107	115	129	137	152	165	176	196	202	
	12N@ 2033	1676	54	65	74	85	97	104	109	128	134	153	153	171	193					
		1829	51	62	70	80	88	100	107	115	128	137	150	159	186	198				
		1981	49	58	68	79	89	97	103	118	119	131	140	161	170	192	202			
		2134	51	57	70	73	83	94	104	107	118	124	137	147	165	180	205	208		
		2286	54	58	65	74	83	88	98	107	110	122	128	150	168	173	186	213	222	
	2438	51	55	64	74	80	89	101	106	112	118	126	146	155	174	179	193	219	232	
	14N@ 1740	1676	58	70	85	95	109	115	132	146	153	162	168	192						
		1829	57	68	80	88	100	113	118	135	150	158	158	186	213					
1981		54	64	74	86	98	104	116	134	141	143	162	176	202	222					
2134		54	62	74	83	95	106	110	119	137	146	147	167	185	213					
2286		54	61	71	79	91	101	110	122	128	141	149	171	180	202	217				
2438	55	60	70	79	91	100	110	118	125	131	149	161	176	189	216	226				
16N@ 1524	1676	62	79	92	104	116	134	150	156	168	192	193								
	1829	61	74	85	103	113	121	138	152	162	173	176	216							
	1981	61	73	86	98	109	124	135	143	155	167	179	204	222						
	2134	58	67	80	91	103	113	125	144	149	162	171	187	213						
	2286	58	68	80	92	104	110	119	128	150	152	170	177	214	231					
2438	60	68	82	86	101	109	121	131	140	158	164	180	198	231	244					



SJI JOIST GIRDERS ASD METRIC WEIGHT TABLE

ASD

GIRDER SPAN (mm)	JOIST SPACES (mm)	GIRDER DEPTH (mm)	JOIST GIRDER WEIGHT - KILOGRAM-FORCE/METER																	
			LOAD ON EACH PANEL POINT - kN																	
			18	22	27	31	36	40	44	49	53	58	62	71	80	89	98	107	116	125
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	140	161	171	192	204				
		2591	95	100	103	106	112	118	124	124	128	135	137	164	174	195				
		2743	116	118	122	124	124	124	128	135	141	140	149	161	187	190				
		2896	116	118	122	124	124	125	128	135	134	141	141	162	189	190				
	3048	118	121	124	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											

