

### WJ21W Truss - Allowable Uniform Load Table (PLF) / Parallel Chord

Clear Span (Ft.)	Depth																												Clear Span (Ft.)	
	14"		16"		18"		20"		22"		24"		26"		28"		30"		32"		34"		36"		38"		40"			
	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL	100% TL L/600 Δ	115% TL 125% TL		
14	375	388	388	388	388	388	388	388	388	377	377	363	363	348	348	334	334	320	320	307	307	295	295	283	283	272	272	268	268	
16	365	388	491	388	636	388	799	388	981	388	1181	377	1400	363	1638	348	1894	334	2169	320	2463	307	2775	295	3106	283	3455	272	268	268
18	288	331	334	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	338	338	325	325	313	313	301	301	287	289	278	278	268	268	268	268	
20	246	342	330	342	427	342	537	342	659	342	794	342	941	342	1101	338	1274	325	1459	313	1656	301	1866	289	2089	278	2324	268	268	
22	228	262	264	304	301	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	294	294	284	284	273	273	263	263	263	263	
24	173	285	232	306	301	306	378	306	464	306	559	306	663	306	776	306	897	306	1027	306	1167	294	1315	284	1471	273	1637	263	263	
26	185	212	214	246	244	277	273	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	269	269	258	258	258	
28	126	231	170	268	220	277	276	277	339	277	409	277	484	277	567	277	656	277	751	277	852	277	961	277	1075	269	1196	258	258	
30	153	176	177	204	202	232	226	253	251	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	249	249	233	233	233		
32	95	191	128	222	165	252	208	253	255	253	307	253	365	253	427	253	493	253	565	253	642	253	723	253	809	249	900	233	233	
34	128	148	149	171	169	195	190	219	211	232	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	227	227	212	212	212		
36	73	160	98	186	127	212	160	232	197	232	237	232	281	232	329	232	381	232	436	232	495	232	558	232	624	227	695	212	212	
38	109	126	127	146	144	166	162	186	180	207	197	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	209	209	195	195	195		
40	57	137	77	159	100	181	126	203	155	215	187	215	221	215	259	215	300	215	343	215	390	215	439	215	492	209	547	195	195	
42	94	108	109	126	125	143	140	161	155	178	170	196	185	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	193	193	181	181	181		
44	46	118	62	137	80	156	101	175	124	194	150	200	177	200	208	200	240	200	275	200	312	200	352	200	394	193	438	181	181	
46	82	94	95	110	108	125	122	140	135	155	148	170	161	186	175	187	187	187	187	187	187	187	187	187	180	180	168	168	168	
48	103	50	119	65	136	82	152	101	169	122	185	144	187	169	187	195	187	224	187	254	187	286	187	321	180	357	168	168		
50	72	83	84	96	95	110	107	123	119	136	130	150	142	163	153	176	165	176	176	176	176	176	176	176	168	168	157	157	157	
52	90	41	105	54	119	68	134	83	148	100	163	119	176	139	176	161	176	184	176	209	176	236	176	264	168	294	157	157		
54	64	73	74	85	84	97	95	109	105	121	115	133	126	145	136	156	146	166	156	166	166	166	166	166	158	158	147	147	147	
56	80	80	80	93	85	106	56	119	69	131	84	144	99	157	116	166	134	166	154	166	175	166	197	166	220	158	245	147	147	
58	57	66	66	76	75	87	84	97	94	108	103	118	112	129	121	139	130	150	140	157	149	157	157	157	149	149	139	139	139	
60	71	71	71	83	79	94	79	94	79	94	79	109	83	140	98	152	113	157	130	157	147	157	166	157	186	149	207	139	139	
62	59	59	68	68	78	76	87	84	97	92	106	101	116	109	125	117	135	125	144	134	149	142	149	141	141	131	131	131		
64	62	62	62	74	69	85	40	95	50	105	60	115	71	126	83	136	96	146	110	149	125	149	141	149	158	141	176	131	131	
66	53	53	62	61	70	68	79	76	87	83	96	91	104	98	113	106	122	113	130	120	139	128	141	133	133	124	124	124		
68	53	67	67	76	76	86	42	95	51	104	61	113	71	123	82	132	94	141	107	141	121	141	135	133	151	124	124	124	124	
70	46	46	56	55	64	62	71	69	79	75	87	82	95	89	102	96	110	103	118	109	126	116	133	123	127	118	118	118	118	
72	46	61	61	69	69	78	44	94	52	103	61	111	71	120	82	128	93	135	104	135	117	127	117	127	130	118	118	118	118	
74	40	40	51	58	65	63	72	69	79	75	86	81	93	87	100	93	107	100	115	106	122	112	121	113	113	113	113	113	113	
76	40	53	53	63	71	78	46	94	53	101	62	109	71	117	81	125	91	129	102	121	102	121	102	121	113	113	113	113	113	
78	35	47	47	58	65	72	66	77	69	79	74	85	80	92	85	98	91	105	97	111	102	115	108	108	108	108	108	108	108	108
80	41	41	49	49	55	55	60	66	63	72	68	78	73	84	78	90	84	96	89	102	94	108	99	103	99	103	103	103	103	103
82	41	41	41	53	59	66	72	79	67	77	71	85	48	92	55	98	62	105	70	111	78	110	87	110	87	103	103	103	103	103
84					45	50	56	61	61	58	67	63	72	67	78	72	83	77	89	82	94	87	100	91	99	99	99	99	99	99
86					47	55	61	67	67	73	79	42	84	48	90	55	96	62	102	69	106	69	106	77	99	99	99	99	99	99
88					41	46	51	57	57	62	58	67	62	72	67	77	71	82	76	87	80	92	84	95	95	95	95	95	95	95
90					42	50	56	62	62	67	73	62	73	78	78	84	79	89	81	95	82	100	89	95	95	95	95	95	95	95
92					43	48	52	57	57	62	57	67	62	73	78	84	79	89	81	95	82	100	89	95	95	95	95	95	95	95
94					37	47	52	57	57	62	67	62	73	78	84	79	89	81	95	82	100	89	95	95	95	95	95	95	95	95
96					40	44	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	79	89	81	95	82	100	89	95	95	95	95	95	95	95
98					42	48	53	58	58	63	68	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164
100					41	45	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
102					38	45	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
104					42	46	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
106					42	46	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
108					42	46	49	53	49	53	57	62	67	73	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154

**TERMS:**  
**Clear Span** is horizontal distance from inside face of bearing surface to inside face of bearing surface.  
**Depth** is out to out depth.

L/600 Δ column is Load that will cause L/600 Deflection.  
**For other deflection limits:**  
 L/180 Δ Load = L/600 Δ value x 3.3333  
 L/240 Δ Load = L/600 Δ value x 2.5000  
 L/360 Δ Load = L/600 Δ value x 1.6667  
 L/480 Δ Load = L/600 Δ value x 1.2500

**NOTES:**  
 1. Total loads shown in table are maximum possible. Trusses will be custom designed to loads specified for project (not maximum shown in this table).  
 TL = Live (LL) + Dead (DL) + Part. (PL)

2. Deflection limits may control maximum load. Web Joist recommends the following deflection limits: