

FLOOR LOADS

MULTIPLE-SPAN JOIST—ALLOWABLE LOADS FOR PWI JOISTS (PLF)

Joist Span (ft)	PWI 20						PWI 30				PWI 40						PWI 50										
	9 1/2"		11 7/8"		14"		9 1/2"		11 7/8"		9 1/2"		11 7/8"		14"		16"		9 1/2"		11 7/8"		14"		16"		
	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	
6	-	265	-	265	-	265	-	254	-	254	-	288	-	333	-	333	-	333	-	272	-	272	-	272	-	272	
7	-	227	-	227	-	227	-	218	-	218	-	247	-	286	-	286	-	286	-	233	-	233	-	233	-	233	
8	-	199	-	199	-	199	-	191	-	191	-	216	-	250	-	250	-	250	-	204	-	204	-	204	-	204	
9	-	177	-	177	-	177	-	169	-	169	-	192	-	222	-	222	-	222	-	181	-	181	-	181	-	181	
10	-	159	-	159	-	159	-	152	-	152	-	173	-	200	-	200	-	200	-	163	-	163	-	163	-	163	
11	143	145	-	145	-	145	-	139	-	139	-	157	-	182	-	182	-	182	-	148	-	148	-	148	-	148	
12	113	133	-	133	-	133	124	127	-	127	144	144	-	167	-	167	-	167	-	136	-	136	-	136	-	136	
13	91	119	-	122	-	122	99	117	-	117	116	129	-	154	-	154	-	154	113	126	-	126	-	126	-	126	
14	74	103	-	114	-	114	81	109	-	109	95	112	-	143	-	143	-	143	92	117	-	117	-	117	-	117	
15	61	90	103	106	-	106	67	102	-	102	79	97	-	126	-	133	-	133	76	109	-	109	-	109	-	109	
16	51	79	86	100	-	100	56	95	94	95	66	85	108	111	-	125	-	125	64	102	-	102	-	102	-	102	
17			73	90	-	94			79	90			92	98	-	118	-	118		90	96	-	96	-	96	-	96
18			62	81	-	88			68	85			78	88	-	105	-	111		77	91	-	91	-	91	-	91
19			53	72	77	84			58	80			67	79	-	95	-	105		66	86	-	86	-	86	-	86
20			46	65	66	78			50	76			58	71	83	85	-	99		57	82	-	82	-	82	-	82
21					58	71									73	77	-	90				73	78	-	78	-	78
22					51	64									64	71	-	82				64	74	-	74	-	74
23					45	59									56	65	-	75				56	71	-	71	-	71
24					40	54									50	59	67	69				50	68	68	68		68
25																	60	63							60	65	
26																	54	59							54	63	
27																	48	54							49	60	
28																	43	51							44	58	
29																											
30																											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
36																											
37																											
38																											
39																											
40																											
41																											
42																											
43																											
44																											

See notes on page 12

FLOOR LOADS

MULTIPLE-SPAN JOIST—ALLOWABLE LOADS FOR PWI JOISTS (PLF)

Joist Span (ft)	PWI 60								PWI 70									
	9½"		11¾"		14"		16"		11¾"		14"		16"		18"		20"	
	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%
6	-	288	-	333	-	333	-	333	-	311	-	311	-	311	-	311	-	311
7	-	247	-	286	-	286	-	286	-	267	-	267	-	267	-	267	-	267
8	-	216	-	250	-	250	-	250	-	234	-	234	-	234	-	234	-	234
9	-	192	-	222	-	222	-	222	-	208	-	208	-	208	-	208	-	208
10	-	173	-	200	-	200	-	200	-	187	-	187	-	187	-	187	-	187
11	-	157	-	182	-	182	-	182	-	170	-	170	-	170	-	170	-	170
12	-	144	-	167	-	167	-	167	-	156	-	156	-	156	-	156	-	156
13	-	133	-	154	-	154	-	154	-	144	-	144	-	144	-	144	-	144
14	111	123	-	143	-	143	-	143	-	133	-	133	-	133	-	133	-	133
15	92	115	-	133	-	133	-	133	-	125	-	125	-	125	-	125	-	125
16	77	108	-	125	-	125	-	125	-	117	-	117	-	117	-	117	-	117
17			107	118	-	118	-	118	-	110	-	110	-	110	-	110	-	110
18			92	111	-	111	-	111	101	104	-	104	-	104	-	104	-	104
19			79	105	-	105	-	105	87	98	-	98	-	98	-	98	-	98
20			69	98	99	100	-	100	75	93	-	93	-	93	-	93	-	93
21					86	95	-	95			-	89	-	89	-	89	-	89
22					76	91	-	91			83	85	-	85	-	85	-	85
23					67	87	-	87			73	81	-	81	-	81	-	81
24					60	82	80	83			65	78	-	78	-	78	-	78
25							71	80					-	75	-	75	-	75
26							64	77					69	72	-	72	-	72
27							58	74					62	69	-	69	-	69
28							52	70					56	67	-	67	-	67
29															-	64	-	64
30															60	62	-	62
31															55	60	-	60
32																	-	58
33																		57
34																		53
35																	49	53
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		

See notes on page 12

FLOOR LOADS

MULTIPLE-SPAN JOIST—ALLOWABLE LOADS FOR PWI JOISTS (PLF)

Joist Span (ft)	PWI 77																PWI 90																
	9½"		11⅞"		14"		16"		18"		20"		22"		24"		9½"		11⅞"		14"		16"		18"		20"		22"		24"		
	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	Live L/480	Total 100%	
6	-	359	-	359	-	359	-	359	-	359	-	359	-	550	-	550	-	381	-	447	-	447	-	447	-	447	-	447	-	614	-	614	
7	-	308	-	308	-	308	-	308	-	308	-	308	-	471	-	471	-	327	-	383	-	383	-	383	-	383	-	383	-	526	-	526	
8	-	270	-	270	-	270	-	270	-	270	-	270	-	413	-	413	-	286	-	336	-	336	-	336	-	336	-	336	-	461	-	461	
9	-	240	-	240	-	240	-	240	-	240	-	240	-	367	-	367	-	254	-	298	-	298	-	298	-	298	-	298	-	409	-	409	
10	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	330	-	330	-	229	-	268	-	268	-	268	-	268	-	268	-	368	-	368	
11	-	196	-	196	-	196	-	196	-	196	-	196	-	300	-	300	-	208	-	244	-	244	-	244	-	244	-	244	-	335	-	335	
12	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	275	-	275	-	191	-	224	-	224	-	224	-	224	-	224	-	307	-	307	
13	152	166	-	166	-	166	-	166	-	166	-	166	-	254	-	254	-	176	-	206	-	206	-	206	-	206	-	206	-	283	-	283	
14	125	154	-	154	-	154	-	154	-	154	-	154	-	236	-	236	-	163	-	192	-	192	-	192	-	192	-	192	-	263	-	263	
15	104	144	-	144	-	144	-	144	-	144	-	144	-	220	-	220	145	153	-	179	-	179	-	179	-	179	-	179	-	246	-	246	
16	87	135	-	135	-	135	-	135	-	135	-	135	-	206	-	206	123	143	-	168	-	168	-	168	-	168	-	168	-	230	-	230	
17			120	127	-	127	-	127	-	127	-	127	-	194	-	194			-	158	-	158	-	158	-	158	-	158	-	217	-	217	
18			103	120	-	120	-	120	-	120	-	120	-	183	-	183			143	149	-	149	-	149	-	149	-	149	-	205	-	205	
19			88	113	-	113	-	113	-	113	-	113	-	174	-	174			124	141	-	141	-	141	-	141	-	141	-	194	-	194	
20			77	108	-	108	-	108	-	108	-	108	-	165	-	165			109	134	-	134	-	134	-	134	-	134	-	184	-	184	
21					96	103	-	103	-	103	-	103	-	157	-	157					-	128	-	128	-	128	-	128	-	175	-	175	
22					84	98	-	98	-	98	-	98	-	150	-	150					119	122	-	122	-	122	-	122	-	167	-	167	
23					75	94	-	94	-	94	-	94	-	143	-	143					105	117	-	117	-	117	-	117	-	160	-	160	
24					66	90	88	90	-	90	-	90	-	138	-	138					94	112	-	112	-	112	-	112	-	154	-	154	
25						79	86	-	86	-	86	-	132	-	132							-	107	-	107	-	107	-	147	-	147		
26						71	83	-	83	-	83	-	127	-	127							100	103	-	103	-	103	-	142	-	142		
27						64	80	-	80	-	80	-	122	-	122							90	99	-	99	-	99	-	136	-	136		
28						57	77	74	77	-	77	113	118	-	118							82	96	-	96	-	96	-	132	-	132		
29							67	74	-	74	103	114	-	114										-	93	-	93	-	127	-	127		
30							61	72	-	72	94	110	-	110												86	89	-	89	-	123	-	123
31							56	70	-	70	86	104	103	106												79	87	-	87	-	119	-	119
32								64	67	78	98	94	103															-	84	110	115	-	115
33								59	65	72	92	86	100															-	81	101	112	-	112
34								54	63	66	87	80	94															76	79	93	108	-	108
35								50	62	61	82	73	89														70	77	86	105	103	105	
36									56	77	68	84																		79	102	95	102
37									52	73	63	80																	74	100	88	100	
38									48	69	58	76																	68	97	82	97	
39										54	72																			76	94		
40											50	68																		71	92		
41											47	65																		66	90		
42											44	62																		62	88		
43																																	
44																																	

See notes on page 12