



# ROOF LOADS

## MULTIPLE-SPAN JOIST: ALLOWABLE LOADS FOR PRI OR SSI JOISTS (PLF)

Joist Span (ft)	PRI 60																PRI 80											
	9½"				11½"				14"				16"				11¾"				14"				16"			
	Live		Total		Live		Total		Live		Total		Live		Total		Live		Total		Live		Total		Live		Total	
	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%	L/240	100%	115%	125%
6	-	284	327	355	-	329	378	411	-	329	378	411	-	329	378	411	-	363	417	454	-	397	457	496	-	397	457	496
7	-	243	280	304	-	282	324	352	-	282	324	352	-	282	324	352	-	311	358	389	-	340	392	426	-	340	392	426
8	-	213	245	266	-	247	284	308	-	247	284	308	-	247	284	308	-	272	313	340	-	298	343	372	-	298	343	372
9	-	189	218	237	-	219	252	274	-	219	252	274	-	219	252	274	-	242	278	302	-	265	305	331	-	265	305	331
10	-	170	196	213	-	197	227	247	-	197	227	247	-	197	227	247	-	218	250	272	-	238	274	298	-	238	274	298
11	-	155	178	194	-	179	206	224	-	179	206	224	-	179	206	224	-	198	228	247	-	217	249	271	-	217	249	271
12	-	142	163	178	-	164	189	205	-	164	189	205	-	164	189	205	-	181	209	227	-	199	228	248	-	199	228	248
13	-	131	151	164	-	152	175	190	-	152	175	190	-	152	175	190	-	168	193	209	-	183	211	229	-	183	211	229
14	-	122	140	152	-	141	162	176	-	141	162	176	-	141	162	176	-	156	179	194	-	170	196	213	-	170	196	213
15	-	114	131	142	-	132	151	164	-	132	151	164	-	132	151	164	-	145	167	181	-	159	183	199	-	159	183	199
16	-	107	123	133	-	123	142	154	-	123	142	154	-	123	142	154	-	136	157	170	-	149	171	186	-	149	171	186
17	-	100	115	125	-	116	133	145	-	116	133	145	-	116	133	145	-	128	147	160	-	140	161	175	-	140	161	175
18	113	92	106	115	-	110	126	137	-	110	126	137	-	110	126	137	-	121	139	151	-	132	152	165	-	132	152	165
19	97	83	95	103	-	104	119	130	-	104	119	130	-	104	119	130	-	115	132	143	-	125	144	157	-	125	144	157
20					-	97	111	121	-	99	113	123	-	99	113	123	-	109	125	136	-	119	137	149	-	119	137	149
21					-	88	101	110	-	94	108	117	-	94	108	117	-	104	119	130	-	113	131	142	-	113	131	142
22					-	80	92	100	-	90	103	112	-	90	103	112	-	99	114	124	-	108	125	135	-	108	125	135
23					-	73	84	91	-	86	99	107	-	86	99	107	-	95	109	118	-	104	119	130	-	104	119	130
24					-				-	81	93	101	-	82	95	103	-				-	99	114	124	-	99	114	124
25					-				-	74	86	93	-	79	91	99	-				-	95	110	119	-	95	110	119
26					-				-	69	79	86	-	76	87	95	-				-	92	105	115	-	92	105	115
27					-				-	64	73	80	-	73	84	91	-				-	88	102	110	-	88	102	110
28					-				-	59	68	74	-	69	79	86	-				104	84	97	105	-	85	98	106
29					-				-				-	64	74	80	-								-	82	95	103
30					-				-				-	60	69	75	-								-	79	91	99
31					-				-				-	56	65	70	-								-	77	88	96
32					-				-				-	53	61	66	-								-	74	86	93
33					-				-				-				-								-			
34					-				-				-				-								-			
35					-				-				-				-								-			
36					-				-				-				-								-			
37					-				-				-				-								-			
38					-				-				-				-								-			
39					-				-				-				-								-			
40					-				-				-				-								-			
41					-				-				-				-								-			
42					-				-				-				-								-			
43					-				-				-				-								-			
44					-				-				-				-								-			
45					-				-				-				-								-			
46					-				-				-				-								-			
47					-				-				-				-								-			
48					-				-				-				-								-			

See notes on page 70