

JOIST SPAN (P.S.F.)



Floor and Roof Applications

Member		Spans													
M/W Type (SSMA)	o.c.	11'-0"		12'-0"		13'-0"		14'-0"		15'-0"		16'-0"		17'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L

6" Members

6SW18 (600S162-43)	12"	92	76	77	59	66	46	55	37	45	30	37	25	31	21
	16"	69	57	58	44	49	35	41	28	34	22	28	19	23	15
	24"	46	38	39	29	33	23	28	18	22	15	19	12	15	10
6SW16 (600S162-54)	12"	141	94	109	72	85	57	68	46	56	37	46	31	38	25
	16"	106	70	81	54	64	43	51	34	42	28	34	23	29	19
	24"	70	47	54	36	43	28	34	23	28	19	23	15	19	13
6SW14 (600S162-68)	12"	174	116	134	89	105	70	84	56	68	46	56	38	47	31
	16"	130	87	100	67	79	53	63	42	51	34	42	28	35	24
	24"	87	58	67	45	53	35	42	28	34	23	28	19	24	16
6SW12 (600S162-97)	12"	236	158	182	121	143	95	115	76	93	62	77	51	64	43
	16"	177	118	136	91	107	72	86	57	70	47	58	38	48	32
	24"	118	79	91	61	72	48	57	38	47	31	38	26	32	21
6J18 (600S200-43)	12"	95	88	80	68	68	53	59	43	51	35	43	29	36	24
	16"	71	66	60	51	51	40	44	32	38	26	32	21	27	18
	24"	48	44	40	34	34	27	29	21	26	17	21	14	18	12
6J16 (600S200-54)	12"	163	109	126	84	99	66	79	53	64	43	53	35	44	30
	16"	123	82	94	63	74	50	59	40	48	32	40	27	33	22
	24"	82	54	63	42	50	33	40	26	32	21	27	18	22	15
6J14 (600S200-68)	12"	202	135	156	104	122	82	98	65	80	53	66	44	55	36
	16"	151	101	117	78	92	61	73	49	60	40	49	33	41	27
	24"	101	67	78	52	61	41	49	33	40	27	33	22	27	18
6J12 (600S200-97)	12"	276	184	213	142	167	112	134	89	109	73	90	60	75	50
	16"	207	138	160	106	126	84	101	67	82	55	67	45	56	37
	24"	138	92	106	71	84	56	67	45	55	36	45	30	37	25

8" Members

8SW18 (800S162-43)	12"	126	126	106	106	90	90	78	74	68	60	60	49	53	41
	16"	95	95	79	79	68	68	58	55	51	45	45	37	40	31
	24"	63	63	53	53	45	45	39	37	34	30	30	25	26	21
8SW16 (800S162-54)	12"	231	188	194	145	165	114	137	91	111	74	92	61	77	51
	16"	173	141	145	109	124	86	103	69	84	56	69	46	57	38
	24"	115	94	97	73	83	57	69	46	56	37	46	31	38	26
8SW14 (800S162-68)	12"	328	233	269	179	212	141	169	113	138	92	113	76	95	63
	16"	246	175	202	134	159	106	127	85	103	69	85	57	71	47
	24"	164	116	134	90	106	71	85	56	69	46	57	38	47	32
8SW12 (800S162-97)	12"	475	319	368	246	290	193	232	155	189	126	155	104	130	86
	16"	356	239	276	184	217	145	174	116	141	94	117	78	97	65
	24"	237	159	184	123	145	97	116	77	94	63	78	52	65	43
8J18 (800S200-43)	12"	141	141	118	118	101	101	87	84	76	69	67	57	59	47
	16"	106	106	89	89	76	76	65	63	57	51	50	42	44	35
	24"	70	70	59	59	50	50	43	42	38	34	33	28	29	24
8J16 (800S200-54)	12"	248	216	208	166	177	131	153	105	128	85	105	70	88	58
	16"	186	162	156	125	133	98	115	79	96	64	79	53	66	44
	24"	124	108	104	83	89	65	76	52	64	43	53	35	44	29
8J14 (800S200-68)	12"	359	267	302	206	243	162	194	130	158	105	130	87	109	72
	16"	269	200	226	154	182	121	146	97	119	79	98	65	81	54
	24"	180	134	151	103	121	81	97	65	79	53	65	43	54	36
8J12 (800S200-97)	12"	532	368	425	283	334	223	268	178	218	145	179	120	149	100
	16"	399	276	319	213	251	167	201	134	163	109	134	90	112	75
	24"	266	184	213	142	167	111	134	89	109	73	90	60	75	50

NOTES:
Refer to page 21 for table notes.

* = Exceeds the H/T ratio of 200

Member		Spans													
M/W Type (SSMA)	o.c.	18'-0"		19'-0"		20'-0"		21'-0"		22'-0"		23'-0"		24'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L

10" Members

10SW18* (1000S162-43)	12"	58	58	52	51	47	44	42	38	39	33	35	29	32	25
	16"	43	43	39	38	35	33	32	28	29	25	26	22	24	19
	24"	29	29	26	26	23	22	21	19	19	16	18	14	16	13
10SW16 (1000S162-54)	12"	105	75	95	63	82	54	70	47	61	41	54	36	47	31
	16"	79	56	71	48	61	41	53	35	46	31	40	27	35	24
	24"	53	37	47	32	41	27	35	23	31	20	27	18	24	16
10SW14 (1000S162-68)	12"	139	92	118	79	101	67	87	58	76	51	66	44	58	39
	16"	104	69	88	59	76	50	65	44	57	38	50	33	44	29
	24"	69	46	59	39	50	34	44	29	38	25	33	22	29	19
10SW12 (1000S162-97)	12"	191	127	162	108	139	93	120	80	104	70	91	61	80	54
	16"	143	95	122	81	104	70	90	60	78	52	69	46	60	40
	24"	95	64	81	54	70	46	60	40	52	35	46	30	40	27
10J18* (1000S200-43)	12"	64	64	58	58	52	50	47	43	43	37	39	33	36	29
	16"	48	48	43	43	39	37	35	32	32	28	30	24	27	22
	24"	32	32	29	29	26	25	24	21	22	19	20	16	18	14
10J16 (1000S200-54)	12"	113	85	101	72	92	62	80	53	69	46	61	41	53	36
	16"	85	63	76	54	69	46	60	40	52	35	46	30	40	27
	24"	57	42	51	36	46	31	40	27	35	23	30	20	27	18
10J14 (1000S200-68)	12"	157	105	134	89	115	76	99	66	86	57	75	50	66	44
	16"	118	79	100	67	86	57	74	50	65	43	57	38	50	33
	24"	79	52	67	45	57	38	50	33	43	29	38	25	33	22
10J12 (1000S200-97)	12"	217	145	185	123	158	106	137	91	119	79	104	69	92	61
	16"	163	109	139	92	119	79	103	68	89	60	78	52	69	46
	24"	109	72	92	62	79	53	68	46	60	40	52	35	46	31

12" Members

12SW16* (1200S162-54)	12"	124	118	111	100	101	86	91	74	83	65	76	56	70	50
	16"	93	88	84	75	75	64	68	56	62	48	57	42	52	37
	24"	62	59	56	50	50	43	46	37	42	32	38	28	35	25
12SW14 (1200S162-68)	12"	181	146	162	124	147	107	133	92	120	80	105	70	93	62
	16"	136	110	122	93	110	80	100	69	90	60	79	53	69	46
	24"	90	73	81	62	73	53	66	46	60	40	53	35	46	31
12SW12 (1200S162-97)	12"	303	202	258	172	221	147	191	127	166	111	145	97	128	85
	16"	227	152	193	129	166	110	143	95	125	83	109	73	96	64
	24"	152	101	129	86	110	74	95	64						

Floor and Roof Applications

Member		Spans													
MW Type (SSMA)	o.c.	23'-0"		24'-0"		25'-0"		26'-0"		27'-0"		28'-0"		29'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
12" Members															
12J14 (1200S200-68)	12"	118	79	104	69	92	61	82	55	73	49	66	44	59	39
	16"	89	59	78	52	69	46	61	41	55	37	49	33	44	29
	24"	59	39	52	35	46	31	41	27	37	24	33	22	29	20
12J12 (1200S200-97)	12"	164	109	144	96	128	85	113	76	101	68	91	61	82	55
	16"	123	82	108	72	96	64	85	57	76	51	68	45	61	41
	24"	82	55	72	48	64	43	57	38	51	34	45	30	41	27
12J10 (1200S200-118)	12"	200	133	176	117	156	104	138	92	123	82	111	74	100	66
	16"	150	100	132	88	117	78	104	69	93	62	83	55	75	50
	24"	100	67	88	59	78	52	69	46	62	41	55	37	50	33
12JE16* (1200S250-54)	12"	84	71	78	62	71	55	66	49	61	44	57	39	53	35
	16"	63	53	58	47	54	41	50	37	46	33	43	29	40	26
	24"	42	35	39	31	36	28	33	24	31	22	28	20	26	18
12JE14 (1200S250-68)	12"	123	88	113	77	103	68	91	61	82	54	73	49	66	44
	16"	92	66	85	58	77	51	68	46	61	41	55	37	49	33
	24"	62	44	57	39	51	34	46	30	41	27	37	24	33	22
12JE12 (1200S250-97)	12"	183	122	161	108	143	95	127	85	113	76	102	68	91	61
	16"	137	92	121	81	107	71	95	63	85	57	76	51	69	46
	24"	92	61	81	54	71	48	63	42	57	38	51	34	46	30
12JE10 (1200S250-118)	12"	224	149	197	131	174	116	155	103	138	92	124	83	112	74
	16"	168	112	148	98	131	87	116	77	104	69	93	62	84	56
	24"	112	75	98	66	87	58	77	52	69	46	62	41	56	37

Member		Spans													
MW Type (SSMA)	o.c.	30'-0"		31'-0"		32'-0"		33'-0"		34'-0"		35'-0"		36'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
14" Members															
14JE10 (1400S250-118)	12"	148	99	134	89	122	81	111	74	102	68	93	62	86	57
	16"	111	74	100	67	91	61	83	56	76	51	70	47	64	43
	24"	74	49	67	45	61	41	56	37	51	34	47	31	43	29
14JX14 (1400S300-68)	12"	100	67	91	61	83	55	75	50	69	46	63	42	58	39
	16"	75	50	68	45	62	41	56	38	52	34	47	32	43	29
	24"	50	33	45	30	41	28	38	25	34	23	32	21	29	19
14JX12 (1400S300-97)	12"	140	93	127	84	115	77	105	70	96	64	88	59	81	54
	16"	105	70	95	63	86	58	79	53	72	48	66	44	61	40
	24"	70	47	63	42	58	38	53	35	48	32	44	29	40	27
14JX10 (1400S300-118)	12"	172	114	155	104	141	94	129	86	118	79	108	72	99	66
	16"	129	86	117	78	106	71	97	64	88	59	81	54	74	50
	24"	86	57	78	52	71	47	64	43	59	39	54	36	50	33
14JXW14 (1400S350-68)	12"	104	72	98	66	89	60	82	54	75	50	68	46	63	42
	16"	78	54	73	49	67	45	61	41	56	37	51	34	47	31
	24"	52	36	49	33	45	30	41	27	37	25	34	23	31	21
14JXW12 (1400S350-97)	12"	152	101	138	92	125	83	114	76	104	70	96	64	88	59
	16"	114	76	103	69	94	63	86	57	78	52	72	48	66	44
	24"	76	51	69	46	63	42	57	38	52	35	48	32	44	29
14JXW10 (1400S350-118)	12"	186	124	169	113	154	102	140	93	128	85	117	78	108	72
	16"	140	93	127	84	115	77	105	70	96	64	88	59	81	54
	24"	93	62	84	56	77	51	70	47	64	43	59	39	54	36

14" Members															
MW Type (SSMA)	o.c.	30'-0"		31'-0"		32'-0"		33'-0"		34'-0"		35'-0"		36'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
14J14 (1400S200-68)	12"	142	116	130	102	120	90	111	80	103	72	96	64	87	58
	16"	106	87	98	77	90	68	83	60	77	54	72	48	65	43
	24"	71	58	65	51	60	45	55	40	51	36	48	32	43	29
14J12 (1400S200-97)	12"	242	161	213	142	188	125	167	112	149	100	134	89	121	80
	16"	181	121	160	106	141	94	125	84	112	75	100	67	90	60
	24"	121	81	106	71	94	63	84	56	75	50	67	45	60	40
14J10 (1400S200-118)	12"	295	197	260	173	230	153	204	136	182	122	164	109	147	98
	16"	221	148	195	130	172	115	153	102	137	91	123	82	110	74
	24"	148	98	130	87	115	77	102	68	91	61	82	55	74	49
14JE12 (1400S250-97)	12"	260	179	236	157	209	139	186	124	166	110	149	99	134	89
	16"	195	134	177	118	157	104	139	93	124	83	111	74	100	67
	24"	130	89	118	79	104	70	93	62	83	55	74	50	67	45
14JE10 (1400S250-118)	12"	328	219	289	192	255	170	227	151	203	135	182	121	164	109
	16"	246	164	217	144	192	128	170	114	152	101	136	91	123	82
	24"	164	109	144	96	128	85	114	76	101	68	91	61	82	55
14JX12 (1400S300-97)	12"	307	207	273	182	242	161	215	143	192	128	172	115	155	103
	16"	230	155	205	137	181	121	161	107	144	96	129	86	116	77
	24"	153	103	137	91	121	81	107	72	96	64	86	57	77	52
14JX10 (1400S300-118)	12"	381	254	335	223	296	198	263	176	235	157	211	141	190	127
	16"	285	190	251	167	222	148	198	132	176	118	158	105	142	95
	24"	190	127	167	112	148	99	132	88	118	78	105	70	95	63
14JXW12 (1400S350-97)	12"	309	225	284	198	262	175	233	155	208	139	187	124	168	112
	16"	232	168	213	148	196	131	175	117	156	104	140	93	126	84
	24"	155	112	142	99	131	87	117	78	104	69	93	62	84	56
14JXW10 (1400S350-118)	12"	414	276	364	243	322	215	286	191	256	170	229	153	206	138
	16"	310	207	273	182	242	161	215	143	192	128	172	115	155	103
	24"	207	138	182	121	161	107	143	95	128	85	115	76	103	69

16" Members															
MW Type (SSMA)	o.c.	30'-0"		31'-0"		32'-0"		33'-0"		34'-0"		35'-0"		36'-0"	
		T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
16J14* (1600S200-68)	12"	94	71	88	65	83	59	78	54	73	49	67	45	62	41
	16"	71	53	66	48	62	44	58	40	55	37	50	34	46	31
	24"	47	36	44	32	41	29	39	27	37	24	34	22	31	21
16J12 (1600S200-97)	12"	153	102	139	92	126	84	115	77	105	70	96	64	89	59
	16"	115	77	104	69	95	63	86	58	79	53	72	48	66	44
	24"	77	51	69	46	63	42	58	38	53	35	48	32	44	30
16J10 (1600S200-118)	12"	187	125	170	113	154	103	141	94	129	86	118	79	108	72
	16"	140	94	127	85	116	77	106	70	96	64	88	59	81	54
	24"	94	62	85	57	77	51	70	47	64	43	59	39	54	36
16JE12 (1600S250-97)	12"	169	112	153	102	139	93	127	84	116	77	106	71	98	65
	16"	127	84	115	76	104	69	95	63	87	58	80	53	73	49
	24"	84	56	76	51	69	46	63	42	58	39	53	35	49	33
16JE10 (1600S250-118)	12"	207	138	187	125	170	114	155	104	142	95	130	87	120	80
	16"	155	103	140	94	128	85	116	78	106	71	98	65	90	60
	24"	103	69	94	62	85	57	78	52	71	47	65	43	60	40
16JX12 (1600S300-97)	12"	194	129	176	117	160	106	146	97	133	89	122			