

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	600S162-43			600S162-54			600S162-68			600S162-97			600S200-43			600S200-54			600S200-68			600S200-97			
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	
5	Strength L/360	513 808	385 606	256 404	*	*	458 499	*	*	620 615	*	*	*	582 936	437 702	291 468	*	*	497 579	*	*	*	*	*	*	
6	Strength L/360	356 468	267 351	178 234	*	477 433	318 289	*	*	430 356	*	*	*	404 542	303 406	202 271	*	540 503	360 335	*	*	486 414	*	*	*	
7	Strength L/360	262 295	196 221	131 147	468 364	351 273	234 182	*	474 336	316 224	*	*	462 305	297 341	223 256	149 171	529 422	396 317	264 211	*	536 391	357 261	*	*	541 357	
8	Strength L/360	200 197	150 148	100 99	358 244	269 183	179 122	484 300	363 225	242 150	*	531 307	354 204	227 229	171 171	114 114	405 283	304 212	202 141	547 349	410 262	273 175	*	*	414 239	
9	Strength L/360	158 139	119 104	79 69	283 171	212 128	141 86	382 211	287 158	191 105	*	420 215	280 144	180 161	135 120	90 80	320 199	240 149	160 99	432 245	324 184	216 123	*	*	491 168	
10	Strength L/360	128 101	96 76	64 51	229 125	172 94	115 62	310 154	232 115	155 77	453 209	340 157	227 105	146 117	109 88	73 59	259 145	194 109	129 72	350 179	262 134	175 89	*	*	398 184	
11	Strength L/360	106 76	79 57	53 38	189 94	142 70	95 47	256 116	192 87	128 58	375 157	281 118	187 79	120 88	90 66	60 44	214 109	161 82	107 54	289 134	217 101	145 67	438 184	329 138	219 92	
12	Strength L/360	89 58	67 44	45 29	159 72	119 54	80 36	215 89	161 67	108 44	315 121	236 91	157 61	101 68	76 51	180 34	135 84	90 63	320 42	240 104	160 78	432 52	324 142	216 106	*	491 71
13	Strength L/360	76 46	57 34	38 23	136 57	102 43	68 28	183 211	137 158	92 105	268 71	201 48	134 86	65 40	43 27	153 66	115 49	77 33	207 81	155 61	104 41	314 111	235 84	157 56		
14	Strength L/360	65 37	49 28	33 18	117 45	88 34	58 23	158 56	119 42	79 28	231 76	173 57	116 38	74 43	56 32	37 21	132 53	99 40	66 26	179 65	134 49	89 33	270 89	203 67	135 45	
15	Strength L/360	57 30	43 22	28 15	102 37	76 28	51 18	138 46	103 34	69 23	201 62	151 47	101 31	65 35	49 26	32 17	115 43	86 21	58 32	156 53	117 21	78 40	236 26	177 54	118 36	
16	Strength L/360	50 25	38 18	25 12	90 30	67 23	45 15	121 38	91 28	61 19	177 51	133 38	89 26	57 29	43 21	28 14	101 35	76 27	51 18	137 44	103 33	68 22	207 60	155 45	104 30	
17	Strength L/360	44 21	33 15	22 10	79 25	59 13	40 31	107 31	80 23	54 16	157 43	118 32	78 21	50 24	38 18	25 12	90 29	67 22	45 15	121 36	91 27	61 50	183 37	138 25	92	
18	Strength L/360	40 17	30 13	20 9	71 21	53 16	35 11	96 26	72 20	48 13	140 36	105 27	70 18	45 20	34 15	22 10	80 25	60 19	40 12	108 31	81 23	54 15	164 42	123 31	82	
19	Strength L/360	36 15	27 11	18 7	63 18	48 14	32 9	86 22	64 17	43 11	126 31	94 23	63 15	40 17	30 13	20 9	72 21	54 16	36 11	97 26	73 20	48 13	147 36	110 27	73	
20	Strength L/360	32 13	24 9	16 6	57 16	43 12	29 8	77 19	58 14	39 10	113 26	85 20	57 13	36 15	27 11	18 7	65 18	49 14	32 9	87 22	66 17	44 11	133 31	99 23	66	
21	Strength L/360	29 11	22 8	15 5	52 13	39 10	26 7	70 17	53 12	35 8	103 23	77 17	51 11	33 13	25 9	17 6	59 16	44 8	29 19	79 14	60 10	40 26	120 20	90 13	60	
22	Strength L/360	26 9	20 7	13 5	47 12	36 9	24 6	64 14	48 11	32 7	94 20	70 15	47 10	30 11	23 8	15 5	54 14	40 10	27 7	72 17	54 13	36 8	110 23	82 17	55	
23	Strength L/360	-	-	-	43 10	32 8	22 5	59 13	44 9	29 6	86 17	64 13	43 9	28 10	21 7	14 5	49 12	37 9	24 6	66 15	50 11	33 7	100 20	75 15	50	
24	Strength L/360	-	-	-	40 9	30 7	20 5	54 11	40 8	27 6	79 15	59 11	39 8	-	-	-	45 10	34 8	22 8	61 13	46 10	30 6	92 18	69 13	46	
25	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	50 10	37 7	25 5	73 13	54 10	36 7	-	-	-	41 9	31 7	21 5	56 11	42 9	28 6	85 16	64 12	42	
26	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67 12	50 9	34 6	-	-	-	-	-	-	52 10	39 8	26 5	78 14	59 10	39	
27	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 11	47 8	31 5	-	-	-	-	-	-	48 9	36 7	24 5	73 12	55 9	36	
28	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 10	43 7	29 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68 11	51 8	34	
29	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 10	47 8	32	
30	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 9	44 7	29	
31	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	448	336	224	*	*	431	*	*	593	*	*	*	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*
7	Strength L/360	905	679	453	*	*	562	*	*	712	*	*	*	1070	803	535	*	*	664	*	*	*	*	*	*
7	Strength L/360	354	265	177	*	*	475	*	*	317	*	*	*	384	288	192	*	541	361	*	*	493	*	*	*
8	Strength L/360	570	428	285	*	*	531	*	*	354	*	*	*	674	506	337	*	627	418	*	*	518	*	*	*
8	Strength L/360	271	203	135	485	364	242	*	500	333	*	*	532	310	233	155	*	414	276	*	*	378	*	*	*
9	Strength L/360	382	286	191	474	356	237	*	451	300	*	*	414	452	339	226	*	420	280	*	*	347	*	*	*
9	Strength L/360	214	161	107	383	287	192	527	395	263	*	*	420	245	184	123	436	327	218	*	448	298	*	*	474
10	Strength L/360	268	201	134	333	250	167	422	316	211	*	*	291	317	238	159	393	295	197	*	365	244	*	*	335
10	Strength L/360	173	130	87	310	233	155	427	320	213	*	510	340	198	149	99	353	265	177	484	363	242	*	*	384
11	Strength L/360	196	147	98	243	182	121	308	231	154	*	318	212	231	173	116	287	215	143	355	266	178	*	*	244
11	Strength L/360	143	107	72	256	192	128	353	264	176	*	422	281	164	123	82	292	219	146	400	300	200	*	476	317
12	Strength L/360	147	110	73	182	137	91	231	173	116	*	239	159	174	130	87	215	162	108	267	200	133	*	275	184
12	Strength L/360	120	90	60	216	162	108	296	222	148	473	354	236	138	103	69	245	184	123	336	252	168	*	400	267
13	Strength L/360	113	85	57	141	105	70	178	133	89	245	184	123	134	100	67	166	124	83	205	154	103	*	212	141
13	Strength L/360	103	77	51	184	138	92	252	189	126	403	302	201	117	88	59	209	157	105	286	215	143	454	341	227
14	Strength L/360	89	67	44	111	83	55	140	105	70	193	145	96	105	79	53	130	98	65	162	121	81	222	167	111
14	Strength L/360	88	66	44	158	119	79	218	163	109	347	260	174	101	76	51	180	135	90	247	185	123	392	294	196
15	Strength L/360	71	53	36	89	66	44	112	84	56	154	116	77	84	63	42	104	78	52	129	97	65	178	134	89
15	Strength L/360	77	58	39	138	103	69	190	142	95	302	227	151	88	66	44	157	118	79	215	161	107	341	256	171
16	Strength L/360	58	43	29	72	54	36	91	68	46	126	94	63	69	51	34	85	64	42	105	79	53	145	109	72
16	Strength L/360	68	51	34	121	91	61	167	125	83	266	199	133	78	58	39	138	104	69	189	142	94	300	225	150
17	Strength L/360	48	36	24	59	44	30	75	56	38	103	78	52	56	42	28	70	52	35	87	65	43	119	89	60
17	Strength L/360	60	45	30	107	81	54	148	111	74	235	177	118	69	52	34	122	92	61	167	125	84	266	199	133
18	Strength L/360	40	30	20	49	37	25	63	47	31	86	65	43	47	35	24	58	44	29	72	54	36	99	75	50
18	Strength L/360	54	40	27	96	72	48	132	99	66	210	158	105	61	46	31	109	82	55	149	112	75	237	178	118
19	Strength L/360	34	25	17	42	31	21	53	40	26	73	54	36	40	30	20	49	37	25	61	46	30	84	63	42
19	Strength L/360	48	36	24	86	64	43	118	89	59	189	141	94	55	41	27	98	73	49	134	100	67	213	160	106
20	Strength L/360	29	21	14	35	27	18	45	34	22	62	46	31	34	25	17	42	31	21	52	39	26	71	53	36
20	Strength L/360	43	33	22	78	58	39	107	80	53	170	128	85	50	37	25	88	66	44	121	91	60	192	144	96
21	Strength L/360	24	18	12	30	23	15	38	29	19	53	40	26	29	22	14	36	27	18	44	33	22	61	46	31
21	Strength L/360	39	29	20	70	53	35	97	73	48	154	116	77	45	34	23	80	60	40	110	82	55	174	131	87
22	Strength L/360	21	16	11	26	20	13	33	25	17	46	34	23	25	19	12	31	23	15	38	29	19	53	40	26
22	Strength L/360	36	27	18	64	48	32	88	66	44	141	105	70	41	31	21	73	55	37	100	75	50	159	119	79
23	Strength L/360	18	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	22	16	11	27	20	13	33	25	17	46	34	23
23	Strength L/360	33	25	16	59	44	29	81	60	40	129	96	64	38	28	19	67	50	33	91	69	46	145	109	73
24	Strength L/360	16	12	8	20	15	10	25	19	13	35	26	17	19	14	10	24	18	12	29	22	15	40	30	20
24	Strength L/360	30	23	15	54	40	27	74	56	37	118	89	59	34	26	17	61	46	31	84	63	42	133	100	67
25	Strength L/360	14	11	7	18	13	9	22	17	11	31	23	15	17	13	8	21	16	10	26	19	13	35	27	18
25	Strength L/360	28	21	14	50	37	25	68	51	34	109	82	54	32	24	16	57	42	28	77	58	39	123	92	61
26	Strength L/360	13	9	6	16	12	8	20	15	10	27	20	14	15	11	7	18	14	9	23	17	11	31	23	16
26	Strength L/360	26	19	13	46	34	23	63	47	32	101	76	50	29	22	15	52	39	26	72	54	36	114	85	57
27	Strength L/360	11	8	6	14	10	7	17	13	9	24	18	12	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14
27	Strength L/360	24	18	12	43	32	21	59	44	29	93	70	47	27	20	14	48	36	24	66	50	33	105	79	53
28	Strength L/360	10	7	5	12	9	6	16	12	8	22	16	11	12	9	6	15	11	7	18	14	9	25	19	12
28	Strength L/360	-	-	-	40	30	20	54	41	27	87	65	43	25	19	13	45	34	23	62	46	31	98	73	49
29	Strength L/360	-	-	-	11	8	6	14	11	7	19	14	10	11	8	5	13	10	7	16	12	8	22	17	11
29	Strength L/360	-	-	-	37	28	18	51	38	25	81	61	40	24	18	12	42	32	21	57	43	29	91	68	46
30	Strength L/360	-	-	-	10	7	5	13	9	6	17	13	9	9	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10
30	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	47	36	24	76	57	38	-	-	-	39	29	20	54	40	27	85	64	43
31	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	11	9	6	16	12	8	-	-	-	11	8	5	13	10	7	18	14	9
31	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	44	33	22	71	53	35	-	-	-	37	28	18	50	38	25	80	60	40
32	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	11	7	-	-	-	10	7	5	12	9	6	16	12	8
32	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	42	31	21	66	50	33	-	-	-	-	-	-	47	35	24	75	56	37
33	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	9	7	5	13	10	6	-	-	-	-	-	-	11	8	5	15	11	7
34	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-															

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	800S250-43			800S250-54			800S250-68			800S250-97			800S300-54			800S300-68			800S300-97			-					
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-					
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	384	288	192	*	*	378	*	*	519	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	760	570	380	*	*	456	*	*	581	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	326	244	163	*	434	289	*	*	397	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Strength L/360	509	382	255	*	458	305	*	*	389	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Strength L/360	258	193	129	457	343	228	*	471	314	*	*	504	470	352	235	*	486	324	*	*	525	-	-	-	-	-	-
12	Strength L/360	358	268	179	429	322	214	*	410	273	*	*	383	459	344	229	*	442	294	*	*	422	-	-	-	-	-	-
13	Strength L/360	209	156	104	370	278	185	508	381	254	*	*	408	380	285	190	525	393	262	*	*	425	-	-	-	-	-	-
14	Strength L/360	261	196	130	313	235	156	399	299	199	*	*	279	334	251	167	429	322	215	*	*	308	-	-	-	-	-	-
15	Strength L/360	172	129	86	306	229	153	420	315	210	*	506	337	314	236	157	434	325	217	*	*	351	-	-	-	-	-	-
16	Strength L/360	196	147	98	235	176	117	300	225	150	*	314	210	251	188	126	322	242	161	*	*	231	-	-	-	-	-	-
17	Strength L/360	145	109	72	257	193	128	353	265	177	*	425	284	264	198	132	364	273	182	*	443	295	-	-	-	-	-	-
18	Strength L/360	151	113	75	181	136	90	231	173	115	*	242	161	193	145	97	248	186	124	*	267	178	-	-	-	-	-	-
19	Strength L/360	123	93	62	219	164	109	301	226	150	483	362	242	225	169	113	310	233	155	503	377	252	-	-	-	-	-	-
20	Strength L/360	119	89	59	142	107	71	181	136	91	254	190	127	152	114	76	195	147	98	280	210	140	-	-	-	-	-	-
21	Strength L/360	106	80	53	189	142	94	259	195	130	417	312	208	194	146	97	268	201	134	434	325	217	-	-	-	-	-	-
22	Strength L/360	95	71	48	114	85	57	145	109	73	203	152	102	122	91	61	156	117	78	224	168	112	-	-	-	-	-	-
23	Strength L/360	93	70	46	164	123	82	226	169	113	363	272	181	169	127	85	233	175	117	378	283	189	-	-	-	-	-	-
24	Strength L/360	77	58	39	93	69	46	118	89	59	165	124	83	99	74	50	127	95	64	182	137	91	-	-	-	-	-	-
25	Strength L/360	81	61	41	145	108	72	199	149	99	319	239	159	149	111	74	205	154	102	332	249	166	-	-	-	-	-	-
26	Strength L/360	64	48	32	76	57	38	97	73	49	136	102	68	82	61	41	105	79	52	150	113	75	-	-	-	-	-	-
27	Strength L/360	72	54	36	128	96	64	176	132	88	283	212	141	132	99	66	182	136	91	294	221	147	-	-	-	-	-	-
28	Strength L/360	53	40	27	64	48	32	81	61	41	114	85	57	68	51	34	87	66	44	125	94	63	-	-	-	-	-	-
29	Strength L/360	64	48	32	114	86	57	157	118	78	252	189	126	117	88	59	162	121	81	262	197	131	-	-	-	-	-	-
30	Strength L/360	45	34	22	54	40	27	68	51	34	96	72	48	57	43	29	74	55	37	106	79	53	-	-	-	-	-	-
31	Strength L/360	58	43	29	103	77	51	141	106	70	226	170	113	105	79	53	145	109	73	236	177	118	-	-	-	-	-	-
32	Strength L/360	38	29	19	46	34	23	58	44	29	81	61	41	49	37	24	63	47	31	90	67	45	-	-	-	-	-	-
33	Strength L/360	52	39	26	93	69	46	127	95	64	204	153	102	95	71	48	131	98	66	213	159	106	-	-	-	-	-	-
34	Strength L/360	33	24	16	39	29	20	50	37	25	70	52	35	42	31	21	54	40	27	77	58	38	-	-	-	-	-	-
35	Strength L/360	47	35	24	84	63	42	115	86	58	185	139	93	86	65	43	119	89	59	193	145	96	-	-	-	-	-	-
36	Strength L/360	28	21	14	34	25	17	43	32	22	60	45	30	36	27	18	46	35	23	67	50	33	-	-	-	-	-	-
37	Strength L/360	43	32	22	76	57	38	105	79	53	169	127	84	79	59	39	108	81	54	176	132	88	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	24	18	12	29	22	15	37	28	19	52	39	26	31	24	16	40	30	20	58	43	29	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	39	30	20	70	52	35	96	72	48	154	116	77	72	54	36	99	74	50	161	121	80	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	21	16	11	26	19	13	33	25	16	46	34	23	27	21	14	35	26	18	51	38	25	-	-	-	-	-	-
41	Strength L/360	36	27	18	64	48	32	88	66	44	142	106	71	66	50	33	91	68	46	148	111	74	-	-	-	-	-	-
42	Strength L/360	19	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	24	18	12	31	23	16	45	33	22	-	-	-	-	-	-
43	Strength L/360	33	25	17	59	44	30	81	61	41	131	98	65	61	46	30	84	63	42	136	102	68	-	-	-	-	-	-
44	Strength L/360	17	13	8	20	15	10	26	19	13	36	27	18	21	16	11	27	21	14	39	30	20	-	-	-	-	-	-
45	Strength L/360	31	23	15	55	41	27	75	56	38	121	91	60	56	42	28	78	58	39	126	94	63	-	-	-	-	-	-
46	Strength L/360	15	11	7	18	13	9	23	17	11	32	24	16	19	14	10	24	18	12	35	26	18	-	-	-	-	-	-
47	Strength L/360	29	21	14	51	38	25	70	52	35	112	84	56	52	39	26	72	54	36	117	87	58	-	-	-	-	-	-
48	Strength L/360	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14	17	13	8	22	16	11	31	23	16	-	-	-	-	-	-
49	Strength L/360	27	20	13	47	35	24	65	49	32	104	78	52	49	36	24	67	50	33	108	81	54	-	-	-	-	-	-
50	Strength L/360	12	9	6	14	11	7	18	14	9	25	19	13	15	11	8	20	15	10	28	21	14	-	-	-	-	-	-
51	Strength L/360	25	19	12	44	33	22	60	45	30	97	73	49	45	34	23	62	47	31	101	76	51	-	-	-	-	-	-
52	Strength L/360	11	8	5	13	10	6	16	12	8	23	17	11	14	10	7	18	13	9	25	19	13	-	-	-	-	-	-
53	Strength L/360	23	17	12	41	31	21	56	42	28	91	68	45	42	32	21	58	44	29	94	71	47	-	-	-	-	-	-
54	Strength L/360	10	7	5	12	9	6	15	11	7	21	15	10	12	9	6	16	12	8	23	17	11	-	-	-	-	-	-
55	Strength L/360	-	-	-	39	29	19	53	40	26	85	64	42	40	30	20	55	41	27	88	66	44	-	-	-	-	-	-
56	Strength L/360	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14	9	11	8	6	14	11	7	21	16	10	-	-	-	-	-	-
57	Strength L/360	-	-	-	36	27	18	50	37	25	80	60	40	37	28	19	51	38	26	83	62	42	-	-	-	-	-	-
58	Strength L/360	-	-	-	10	7	5	12	9	6	17	13	9	10	8	5	13	10	7	19	14	9	-	-	-	-	-	-
59	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	26	17									

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97			-			1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97			-		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	471 557	354 418	236 279	* *	494 535	329 357	* *	* *	* *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Strength L/360	382 406	286 305	191 203	* *	400 390	267 260	* *	* *	438 370	-	-	-	424 465	318 348	212 232	* *	458 445	305 296	* *	* *	495 422	-	-	-
11	Strength L/360	316 305	237 229	158 153	441 391	330 293	220 195	* *	* *	362 278	-	-	-	364 349	273 262	182 175	504 445	378 334	252 223	* *	* *	409 317	-	-	-
12	Strength L/360	265 235	199 176	133 117	370 301	278 226	185 150	* *	456 321	304 214	-	-	-	306 269	230 202	153 134	424 343	318 257	212 172	* *	* *	344 244	-	-	-
13	Strength L/360	226 185	169 139	113 92	315 237	237 177	158 118	* *	389 253	259 168	-	-	-	261 211	196 159	130 106	361 270	271 202	180 135	* *	440 288	293 192	-	-	-
14	Strength L/360	195 148	146 111	97 74	272 189	204 142	136 95	447 270	335 202	223 135	-	-	-	225 169	169 127	112 85	311 216	233 162	156 108	* *	379 231	253 154	-	-	-
15	Strength L/360	170 120	127 90	85 60	237 154	178 116	118 77	389 219	292 164	195 110	-	-	-	196 138	147 103	98 69	271 176	203 132	136 88	440 250	330 187	220 125	-	-	-
16	Strength L/360	149 99	112 74	75 50	208 127	156 95	104 63	342 181	257 136	171 90	-	-	-	172 113	129 85	86 57	238 145	179 109	119 72	387 206	290 154	194 103	-	-	-
17	Strength L/360	132 83	99 62	66 41	184 106	138 79	92 53	303 151	227 113	151 75	-	-	-	153 95	114 71	76 47	211 121	158 91	106 60	343 172	257 129	171 86	-	-	-
18	Strength L/360	118 70	88 52	59 35	165 89	123 67	82 45	270 127	203 95	135 63	-	-	-	136 80	102 60	68 40	188 102	141 76	94 51	306 145	229 108	153 72	-	-	-
19	Strength L/360	106 59	79 44	53 30	148 76	111 57	74 38	243 108	182 81	121 54	-	-	-	122 68	92 51	61 34	169 86	127 65	84 43	274 123	206 92	137 61	-	-	-
20	Strength L/360	95 51	72 38	48 25	133 65	100 49	67 32	219 93	164 69	109 46	-	-	-	110 58	83 44	55 29	153 74	114 56	76 37	248 105	186 79	124 53	-	-	-
21	Strength L/360	87 44	65 33	43 22	121 56	91 42	60 28	199 80	149 60	99 40	-	-	-	100 50	75 38	50 25	138 64	104 48	69 32	225 91	168 68	112 46	-	-	-
22	Strength L/360	79 38	59 29	39 19	110 49	83 37	55 24	181 70	136 52	90 35	-	-	-	91 44	68 33	46 22	126 56	95 42	63 28	205 79	154 59	102 40	-	-	-
23	Strength L/360	72 33	54 25	36 17	101 43	76 32	50 21	166 61	124 46	83 30	-	-	-	83 38	63 29	42 19	115 49	86 37	58 24	187 69	140 52	94 35	-	-	-
24	Strength L/360	66 29	50 22	33 15	93 38	69 28	46 19	152 54	114 40	76 27	-	-	-	77 34	57 25	38 17	106 43	79 32	53 21	172 61	129 46	86 31	-	-	-
25	Strength L/360	61 26	46 19	31 13	85 33	64 25	43 17	140 47	105 36	70 24	-	-	-	71 30	53 22	35 15	98 38	73 28	49 19	159 54	119 40	79 27	-	-	-
26	Strength L/360	56 23	42 17	28 12	79 30	59 22	39 15	130 42	97 32	65 21	-	-	-	65 26	49 20	33 13	90 34	68 25	45 17	147 48	110 36	73 24	-	-	-
27	Strength L/360	52 21	39 15	26 10	73 26	55 20	37 13	120 38	90 28	60 19	-	-	-	60 24	45 18	30 12	84 30	63 23	42 15	136 43	102 32	68 21	-	-	-
28	Strength L/360	49 18	37 14	24 9	68 24	51 18	34 12	112 34	84 25	56 17	-	-	-	56 21	42 16	28 11	78 27	58 20	39 14	126 38	95 29	63 19	-	-	-
29	Strength L/360	45 17	34 12	23 8	63 21	48 16	32 11	104 30	78 23	52 15	-	-	-	52 19	39 14	26 10	73 24	54 18	36 12	118 35	88 26	59 17	-	-	-
30	Strength L/360	42 15	32 11	21 8	59 19	44 14	30 10	97 27	73 21	49 14	-	-	-	49 17	37 13	24 9	68 24	51 16	34 11	110 31	83 23	55 16	-	-	-
31	Strength L/360	40 14	30 10	20 7	55 17	42 13	28 9	91 25	68 19	46 12	-	-	-	46 16	34 12	23 8	63 20	48 15	32 10	103 28	77 21	52 14	-	-	-
32	Strength L/360	37 12	28 9	19 6	52 16	39 12	26 8	86 23	64 17	43 11	-	-	-	43 14	32 11	22 7	60 18	45 14	30 9	97 26	73 19	48 13	-	-	-
33	Strength L/360	35 11	26 8	18 6	49 14	37 11	24 7	80 21	60 15	40 10	-	-	-	40 13	30 10	20 6	56 16	42 12	28 8	91 23	68 18	45 12	-	-	-
34	Strength L/360	33 10	25 8	17 5	46 13	35 10	23 7	76 19	57 14	38 9	-	-	-	38 12	29 9	19 6	53 15	40 11	26 8	86 21	64 16	43 11	-	-	-
35	Strength L/360	31 9	23 7	16 5	44 12	33 9	22 6	71 17	54 13	36 9	-	-	-	36 11	27 8	18 5	50 14	37 10	25 7	81 20	61 15	40 10	-	-	-
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 10	26 7	17 5	47 13	35 10	24 6	76 18	57 14	38 9	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Span (ft.)	Stud Designation	1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97			-			1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			-			
		Strength Or Deflection	Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-		
			12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Strength L/360	424	318	212	*	483	322	*	*	*	-	-	-	424	318	212	*	499	333	*	*	*	-	-	-	
11	Strength L/360	384	288	192	*	399	266	*	*	435	-	-	-	386	289	193	*	413	275	*	*	452	-	-	-	
12	Strength L/360	400	300	200	*	382	255	*	*	358	-	-	-	420	315	210	*	409	273	*	*	392	-	-	-	
13	Strength L/360	323	242	161	447	336	224	*	*	365	-	-	-	333	250	166	462	347	231	*	*	380	-	-	-	
14	Strength L/360	308	231	154	393	294	196	*	*	275	-	-	-	324	243	162	420	315	210	*	*	302	-	-	-	
15	Strength L/360	275	206	138	381	286	191	*	467	311	-	-	-	284	213	142	394	295	197	*	485	324	-	-	-	
16	Strength L/360	242	182	121	309	232	154	*	325	217	-	-	-	254	191	127	330	248	165	*	356	237	-	-	-	
17	Strength L/360	237	178	119	329	247	164	*	403	268	-	-	-	245	183	122	340	255	170	*	418	279	-	-	-	
18	Strength L/360	194	145	97	247	185	124	*	260	173	-	-	-	204	153	102	265	198	132	*	285	190	-	-	-	
19	Strength L/360	207	155	103	286	215	143	468	351	234	-	-	-	213	160	107	296	222	148	486	365	243	-	-	-	
20	Strength L/360	158	118	79	201	151	100	282	212	141	-	-	-	166	124	83	215	161	108	309	232	154	-	-	-	
21	Strength L/360	182	136	91	252	189	126	411	308	206	-	-	-	187	140	94	260	195	130	427	320	214	-	-	-	
22	Strength L/360	130	97	65	166	124	83	232	174	116	-	-	-	136	102	68	177	133	89	254	191	127	-	-	-	
23	Strength L/360	161	121	80	223	167	111	364	273	182	-	-	-	166	124	83	230	173	115	378	284	189	-	-	-	
24	Strength L/360	108	81	54	138	104	69	194	145	97	-	-	-	114	85	57	148	111	74	212	159	106	-	-	-	
25	Strength L/360	144	108	72	199	149	99	325	244	162	-	-	-	148	111	74	205	154	103	338	253	169	-	-	-	
26	Strength L/360	91	68	46	116	87	58	163	122	82	-	-	-	96	72	48	124	93	62	179	134	89	-	-	-	
27	Strength L/360	129	97	64	178	134	89	292	219	146	-	-	-	133	100	66	184	138	92	303	227	151	-	-	-	
28	Strength L/360	78	58	39	99	74	49	139	104	69	-	-	-	82	61	41	106	79	53	152	114	76	-	-	-	
29	Strength L/360	116	87	58	161	121	81	263	197	132	-	-	-	120	90	60	166	125	83	273	205	137	-	-	-	
30	Strength L/360	67	50	33	85	64	42	119	89	60	-	-	-	70	52	35	91	68	45	130	98	65	-	-	-	
31	Strength L/360	105	79	53	146	110	73	239	179	119	-	-	-	109	82	54	151	113	75	248	186	124	-	-	-	
32	Strength L/360	57	43	29	73	55	37	103	77	51	-	-	-	60	45	30	78	59	39	113	84	56	-	-	-	
33	Strength L/360	96	72	48	133	100	67	217	163	109	-	-	-	99	74	50	138	103	69	226	169	113	-	-	-	
34	Strength L/360	50	37	25	64	48	32	89	67	45	-	-	-	53	39	26	68	51	34	98	73	49	-	-	-	
35	Strength L/360	88	66	44	122	91	61	199	149	99	-	-	-	91	68	45	126	94	63	207	155	103	-	-	-	
36	Strength L/360	44	33	22	56	42	28	78	59	39	-	-	-	46	34	23	60	45	30	86	64	43	-	-	-	
37	Strength L/360	81	61	40	112	84	56	183	137	91	-	-	-	83	62	42	116	87	58	190	142	95	-	-	-	
38	Strength L/360	38	29	19	49	37	25	69	52	34	-	-	-	40	30	20	53	39	26	75	57	38	-	-	-	
39	Strength L/360	74	56	37	103	77	52	168	126	84	-	-	-	77	58	38	107	80	53	175	131	87	-	-	-	
40	Strength L/360	34	26	17	43	33	22	61	46	30	-	-	-	36	27	18	46	35	23	67	50	33	-	-	-	
41	Strength L/360	69	52	34	95	71	48	156	117	78	-	-	-	71	53	35	98	74	49	162	121	81	-	-	-	
42	Strength L/360	30	23	15	39	29	19	54	41	27	-	-	-	32	24	16	41	31	21	59	44	30	-	-	-	
43	Strength L/360	64	48	32	88	66	44	144	108	72	-	-	-	66	49	33	91	68	46	150	113	75	-	-	-	
44	Strength L/360	27	20	14	34	26	17	48	36	24	-	-	-	28	21	14	37	28	18	53	40	26	-	-	-	
45	Strength L/360	59	44	30	82	62	41	134	101	67	-	-	-	61	46	31	85	64	42	139	105	70	-	-	-	
46	Strength L/360	24	18	12	31	23	15	43	33	22	-	-	-	25	19	13	33	25	17	47	36	24	-	-	-	
47	Strength L/360	55	41	28	77	57	38	125	94	63	-	-	-	57	43	29	79	59	40	130	98	65	-	-	-	
48	Strength L/360	22	16	11	28	21	14	39	29	20	-	-	-	23	17	11	30	22	15	43	32	21	-	-	-	
49	Strength L/360	52	39	26	72	54	36	117	88	58	-	-	-	53	40	27	74	55	37	122	91	61	-	-	-	
50	Strength L/360	20	15	10	25	19	13	35	26	18	-	-	-	21	16	10	27	20	13	39	29	19	-	-	-	
51	Strength L/360	48	36	24	67	50	34	110	82	55	-	-	-	50	37	25	69	52	35	114	85	57	-	-	-	
52	Strength L/360	18	13	9	23	17	11	32	24	16	-	-	-	19	14	9	24	18	12	35	26	17	-	-	-	
53	Strength L/360	45	34	23	63	47	31	103	77	51	-	-	-	47	35	23	65	49	33	107	80	53	-	-	-	
54	Strength L/360	16	12	8	21	16	10	29	22	15	-	-	-	17	13	9	22	17	11	32	24	16	-	-	-	
55	Strength L/360	43	32	21	59	44	30	97	72	48	-	-	-	44	33	22	61	46	31	100	75	50	-	-	-	
56	Strength L/360	15	11	7	19	14	9	26	20	13	-	-	-	16	12	8	20	15	10	29	22	15	-	-	-	
57	Strength L/360	40	30	20	56	42	28	91	68	46	-	-	-	41	31	21	58	43	29	95	71	47	-	-	-	
58	Strength L/360	14	10	7	17	13	9	24	18	12	-	-	-	14	11	7	18	14	9	27	20	13	-	-	-	
59	Strength L/360	38	28	19	53	39	26	86	64	43	-	-	-	39	29	20	54	41	27	89	67	45	-	-	-	
60	Strength L/360	12	9	6	16	12	8	22	17	11	-	-	-	13	10	7	17	13	8	24	18	12	-	-	-	
61	Strength L/360	36	27	18	50	37	25	81	61	41	-	-	-	37	28	18	51	39	26	84	63	42	-	-	-	
62	Strength L/360	11	9	6	15	11	7	20	15	10	-	-	-	12	9	6	16	12	8	22	17	11	-	-	-	
63	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97			1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Strength L/360	434 461	326 346	217 230	* *	* *	366 336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Strength L/360	370 362	278 272	185 181	* *	467 396	311 264	428 411	321 308	214 206	* *	* *	355 298	457 455	342 341	228 227	* *	* *	379 334	475 511	356 383	237 256	* *	* *	395 367
14	Strength L/360	319 290	239 218	160 145	* *	403 317	269 211	369 329	277 247	185 165	* *	459 358	306 239	394 364	295 273	197 182	* *	490 401	327 268	409 409	307 307	205 205	* *	* *	340 294
15	Strength L/360	278 236	209 177	139 118	468 344	351 258	234 172	322 268	241 201	161 134	* *	400 291	267 194	343 296	257 222	171 148	* *	427 326	285 218	356 333	267 250	178 166	* *	445 358	296 239
16	Strength L/360	244 194	183 146	122 97	411 283	308 213	206 142	283 221	212 165	141 110	469 320	352 240	234 160	301 244	226 183	151 122	* *	375 269	250 179	313 274	235 206	157 137	* *	391 295	261 197
17	Strength L/360	216 162	162 122	108 81	364 236	273 177	182 118	251 184	188 138	125 92	415 267	311 200	208 133	267 203	200 152	134 102	443 299	332 224	222 149	277 229	208 171	139 114	462 328	346 246	231 164
18	Strength L/360	193 137	145 102	97 68	325 199	244 149	162 100	223 155	168 116	112 77	370 225	278 169	185 112	238 171	179 128	119 86	395 252	296 189	198 126	248 193	186 144	124 96	412 277	309 207	206 138
19	Strength L/360	173 116	130 87	87 58	292 169	219 127	146 85	201 132	150 99	100 66	332 191	249 143	166 96	214 146	160 109	107 73	355 214	266 161	177 107	222 164	167 123	111 82	370 235	277 176	185 118
20	Strength L/360	156 100	117 75	78 50	263 145	197 109	132 73	181 113	136 85	91 56	300 164	225 123	150 82	193 125	145 94	96 62	320 184	240 138	160 92	200 140	150 105	100 70	334 202	250 151	167 101
21	Strength L/360	142 86	106 64	71 43	239 125	179 94	119 63	164 98	123 73	82 49	272 142	204 106	136 71	175 108	131 81	87 54	290 159	218 119	145 79	182 121	136 91	91 61	303 174	227 131	151 87
22	Strength L/360	129 75	97 56	65 37	218 109	163 82	109 55	150 85	112 64	75 42	248 123	186 92	124 62	159 94	120 70	80 47	265 138	198 103	132 69	166 105	124 79	83 53	276 152	207 114	138 76
23	Strength L/360	118 65	89 49	59 33	199 95	149 72	100 48	137 74	103 56	68 37	227 108	170 81	113 54	146 82	109 62	73 41	242 121	182 91	121 60	152 92	114 69	76 46	252 133	189 99	126 66
24	Strength L/360	109 58	81 43	54 29	183 84	137 63	91 42	126 65	94 49	63 33	208 95	156 71	104 47	134 72	100 54	67 36	222 106	167 80	111 53	139 81	104 64	70 41	232 117	174 88	116 58
25	Strength L/360	100 51	75 38	50 25	168 74	126 56	84 37	116 58	87 43	58 29	192 84	144 63	96 42	123 64	93 48	62 32	205 94	154 70	102 47	128 72	96 54	64 36	213 103	160 77	107 52
26	Strength L/360	93 45	69 34	46 23	156 66	117 50	78 33	107 51	80 39	54 26	178 75	133 56	89 37	114 57	86 43	57 28	189 84	142 63	95 42	119 64	89 48	59 32	197 92	148 69	99 46
27	Strength L/360	86 40	64 30	43 20	144 59	108 44	72 29	99 46	74 34	50 23	165 67	123 50	82 33	106 51	79 38	53 25	176 75	132 56	88 37	110 57	83 43	55 29	183 82	137 61	92 41
28	Strength L/360	80 36	60 27	40 18	134 53	101 40	67 26	92 41	69 31	46 21	153 60	115 45	77 30	98 46	74 34	49 23	163 67	122 50	82 33	102 51	77 38	51 26	170 73	128 55	85 37
29	Strength L/360	74 33	56 24	37 16	125 48	94 36	63 24	86 37	65 28	43 19	143 54	107 40	71 27	92 41	69 31	46 20	152 60	114 45	76 30	95 46	48 35	26 23	159 66	119 50	79 33
30	Strength L/360	70 29	52 22	35 15	117 43	88 32	58 21	80 33	60 25	40 17	133 49	100 36	67 24	86 37	64 28	43 18	142 54	107 41	71 27	89 42	67 31	45 21	148 60	111 45	74 30
31	Strength L/360	65 27	49 20	33 13	110 39	82 29	55 19	75 30	57 23	38 15	125 44	94 33	62 22	80 34	60 25	40 17	133 49	100 37	67 25	83 38	63 28	42 19	139 54	104 41	69 27
32	Strength L/360	61 24	46 18	31 12	103 35	77 27	51 18	71 28	53 21	35 14	117 40	88 30	59 20	75 30	57 23	38 15	125 45	94 34	63 22	78 34	59 26	39 17	130 49	98 37	65 25
33	Strength L/360	57 22	43 17	29 11	97 32	73 24	48 16	66 25	50 19	33 13	110 36	83 27	55 18	71 28	53 21	35 14	118 41	88 31	59 20	74 31	55 23	37 16	123 45	92 34	61 22
34	Strength L/360	54 20	41 15	27 10	91 30	68 22	46 15	63 23	47 17	31 11	104 33	78 25	52 17	67 25	50 19	33 13	111 37	55 28	69 19	52 21	35 14	115 41	87 31	58 21	
35	Strength L/360	51 19	38 14	26 9	86 27	64 20	43 14	59 21	44 16	30 11	98 31	73 23	49 15	63 23	47 17	31 12	105 34	78 26	52 17	65 26	49 20	33 13	109 38	82 28	54 19
36	Strength L/360	48 17	36 13	24 9	81 25	61 19	41 12	56 15	42 10	28 8	93 28	69 21	46 14	60 21	45 16	30 11	99 31	74 24	49 16	62 24	46 18	31 12	103 35	77 26	51 17
37	Strength L/360	46 16	34 12	23 8	77 23	58 17	38 11	53 18	40 13	26 9	88 26	66 19	44 13	56 20	42 15	28 10	94 29	70 22	47 14	59 22	44 17	29 11	97 32	73 24	49 16
38	Strength L/360	43 15	32 11	22 7	73 21	55 16	36 8	50 16	38 12	25 8	83 24	62 18	42 11	53 18	40 14	27 9	89 27	67 20	44 13	56 20	42 15	28 10	92 29	69 22	46 15
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	48	36	24	79	59	39	51	38	25	84	63	42	53	40	26	88	66	44
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	15	11	8	22	17	11	17	13	8	25	19	12	19	14	9	27	20	14

Span (ft.)	Stud Designation	1400S162-68			1400S162-97			1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Strength L/360	417 519	313 389	209 259	* *	* *	358 383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Strength L/360	360 415	270 311	180 208	* *	463 460	309 307	420 469	315 352	210 235	* *	* *	355 345	431 516	324 387	216 258	* *	* *	381 384	431 545	324 409	216 273	* *	* *	399 415
15	Strength L/360	313 338	235 253	157 169	* *	403 374	269 249	366 381	275 286	183 191	* *	463 420	309 280	394 420	296 315	197 210	* *	332 312	403 443	302 333	201 222	* *	* *	348 337	
16	Strength L/360	275 278	207 209	138 139	473 411	355 308	236 206	322 314	241 236	161 157	* *	407 346	272 231	346 346	260 259	173 173	* *	438 386	292 257	363 365	272 274	181 183	* *	458 417	306 278
17	Strength L/360	244 232	183 174	122 116	419 343	314 257	209 171	285 262	214 196	143 131	481 385	361 289	241 193	307 288	230 216	153 144	* *	388 322	258 214	322 305	241 228	161 152	* *	406 348	271 232
18	Strength L/360	218 195	163 147	109 98	374 289	280 217	187 144	254 221	191 166	127 110	429 324	322 243	215 162	274 243	205 182	137 121	461 361	346 271	231 181	287 257	215 192	143 128	483 391	362 293	241 195
19	Strength L/360	195 166	146 125	98 83	335 246	251 184	168 123	228 188	171 141	114 94	385 276	289 207	193 138	246 207	184 155	123 103	414 307	310 230	207 154	257 218	193 164	129 109	433 332	325 249	217 166
20	Strength L/360	176 142	132 107	88 71	303 211	227 158	151 105	206 161	154 121	103 80	348 236	261 177	174 118	222 177	166 133	111 89	373 263	280 197	187 132	232 187	174 140	116 94	391 285	293 214	196 142
21	Strength L/360	160 123	120 92	80 62	274 182	206 136	137 91	187 139	140 104	93 69	315 204	236 153	158 102	201 153	151 115	101 76	339 227	254 171	169 114	211 162	158 121	105 81	355 246	266 184	177 123
22	Strength L/360	146 107	109 80	73 54	250 158	188 119	125 79	170 121	128 91	85 60	287 178	215 133	144 89	183 133	137 100	92 67	309 198	231 148	154 99	192 141	144 105	96 70	323 214	242 160	162 107
23	Strength L/360	133 94	100 70	67 47	229 138	172 104	114 69	156 106	117 79	78 53	263 155	197 117	131 78	168 116	126 87	84 58	282 173	212 130	141 87	176 123	132 92	88 62	296 187	222 140	148 94
24	Strength L/360	122 82	92 62	61 41	210 122	158 91	105 61	143 93	107 70	72 47	241 137	181 103	121 68	154 102	115 77	77 51	259 152	195 114	130 76	161 108	121 81	81 54	272 165	204 124	136 82
25	Strength L/360	113 73	85 55	56 36	194 108	145 81	97 54	132 82	99 62	66 41	222 121	167 91	111 61	142 91	106 68	71 45	239 135	179 101	120 67	149 96	112 72	74 48	250 146	188 109	125 73
26	Strength L/360	104 65	78 49	52 32	179 96	134 72	90 48	122 73	91 55	61 37	206 108	154 81	103 54	131 81	98 60	66 40	221 120	166 90	110 60	137 85	103 64	69 43	231 130	174 97	116 65
27	Strength L/360	97 58	73 43	48 29	166 86	125 64	83 43	113 65	85 49	57 33	191 96	143 72	95 48	122 54	91 61	205 107	154 80	102 54	127 76	96 57	64 38	215 116	161 87	107 58	
28	Strength L/360	90 52	67 39	45 26	154 77	116 58	77 38	105 59	79 44	53 29	177 86	133 65	89 43	113 65	85 48	57 32	191 96	143 72	95 48	119 68	89 51	59 34	200 104	150 78	100 52
29	Strength L/360	84 47	63 35	42 23	144 69	108 52	72 35	98 53	73 40	49 26	165 78	124 58	83 39	105 58	79 44	53 29	178 86	133 65	89 43	110 61	83 46	55 31	186 93	140 70	93 47
30	Strength L/360	78 42	59 32	39 21	134 62	101 47	67 31	92 48	69 36	46 24	154 70	116 53	77 39	99 26	74 30	49 20	166 59	124 83	103 55	77 42	52 28	174 84	130 63	87 42	
31	Strength L/360	73 38	55 29	37 19	126 57	94 42	63 28	86 43	64 32	43 22	145 63	108 48	72 32	92 48	69 36	46 24	155 71	117 53	78 35	97 50	73 38	48 25	163 76	122 57	81 38
32	Strength L/360	69 35	52 26	34 17	118 65	89 35	59 26	80 39	60 29	40 20	136 58	102 43	68 29	87 43	65 32	43 22	146 64	109 48	73 32	91 46	68 34	45 23	153 70	115 52	76 35
33	Strength L/360	65 32	49 24	32 16	111 47	83 35	56 23	76 36	57 27	38 18	128 53	96 39	64 26	81 30	61 20	41 59	137 44	103 69	85 42	64 31	43 21	144 63	108 48	72 32	
34	Strength L/360	61 29	46 22	30 14	105 43	79 32	52 21	71 33	53 25	36 16	120 48	90 36	60 24	77 36	58 27	38 18	129 54	97 40	65 27	80 38	60 29	40 19	135 58	102 43	68 29
35	Strength L/360	58 27	43 20	29 13	99 59	74 29	49 20	67 30	50 23	34 15	113 44	85 33	57 22	72 33	54 25	36 25	122 49	91 37	61 25	76 35	57 26	38 17	128 53	96 40	64 27
36	Strength L/360	54 24	41 18	27 12	93 36	70 27	47 18	64 28	48 21	32 14	107 41	80 30	54 20	68 30	51 23	34 15	115 45	86 34	58 23	72 32	54 24	36 16	121 49	91 37	60 24
37	Strength L/360	52 22	39 17	26 11	88 33	66 25	44 17	60 25	45 19	30 13	102 37	76 28	51 19	65 21	49 14	32 42	109 42	82 31	55 21	68 30	51 22	34 15	114 45	86 34	57 22
38	Strength L/360	49 21	37 16	24 10	84 31	63 23	42 15	57 23	43 18	29 12	96 34	72 26	48 17	61 21	46 13	31 38	103 29	78 29	52 19	64 27	48 20	32 14	108 42	81 31	54 21
39	Strength L/360	46 19	35 14	23 10	80 28	60 21	40 14	54 21	41 16	27 11	91 32	69 24	46 16	58 24	44 18	29 12	98 36	74 27	49 18	61 25	46 19	31 13	103 38	77 29	51 19
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	51 20	39 15	26 10	87 30	65 22	43 15	55 22	42 17	28 11	93 33	70 25	47 16	58 23	44 18	29 36	98 27	73 18	49 18

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	600S162-43			600S162-54			600S162-68			600S162-97			600S200-43			600S200-54			600S200-68			600S200-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength	577	433	289	*	*	497	*	*	666	*	*	*	634	475	317	*	*	497	*	*	*	*	*	*
	L/360	808	606	404	*	*	499	*	*	615	*	*	*	936	702	468	*	*	579	*	*	*	*	*	*
6	Strength	401	301	200	*	563	375	*	*	462	*	*	*	465	348	232	*	622	415	*	*	538	*	*	*
	L/360	468	351	234	*	433	289	*	*	356	*	*	*	542	406	271	*	503	335	*	*	414	*	*	*
7	Strength	295	221	147	551	414	276	*	510	340	*	*	462	341	256	171	621	466	311	*	593	395	*	*	541
	L/360	295	221	147	364	273	182	*	336	224	*	*	305	341	256	171	422	317	211	*	391	261	*	*	357
8	Strength	226	169	113	422	317	211	520	390	260	*	531	354	261	196	131	476	357	238	605	454	303	*	*	414
	L/360	197	148	99	244	183	122	300	225	150	*	307	204	229	171	114	283	212	141	349	262	175	*	*	239
9	Strength	178	134	89	334	250	167	411	308	205	*	420	280	206	155	103	376	282	188	478	359	239	*	491	327
	L/360	139	104	69	171	128	86	211	158	105	*	215	144	161	120	80	199	149	99	245	184	123	*	252	168
10	Strength	144	108	72	270	203	135	333	250	166	453	340	227	167	125	84	304	228	152	387	290	194	*	398	265
	L/360	101	76	51	125	94	62	154	115	77	209	157	105	117	88	59	145	109	72	179	134	89	*	184	122
11	Strength	119	89	60	223	167	112	275	206	138	375	281	187	138	104	69	252	189	126	320	240	160	438	329	219
	L/360	76	57	38	94	70	47	116	87	58	157	118	79	88	66	44	109	82	54	134	101	67	184	138	92
12	Strength	100	75	50	188	141	94	231	173	116	315	236	157	116	87	58	211	159	106	269	202	134	368	276	184
	L/360	58	44	29	72	54	36	89	67	44	121	91	61	68	51	34	84	63	42	104	78	52	142	106	71
13	Strength	85	64	43	160	120	80	197	148	98	268	201	134	99	74	49	180	135	90	229	172	115	314	235	157
	L/360	46	34	23	57	43	28	70	52	35	95	71	48	53	40	27	66	49	33	81	61	41	111	84	56
14	Strength	74	55	37	138	103	69	170	127	85	231	173	116	85	64	43	155	116	78	198	148	99	270	203	135
	L/360	37	28	18	45	34	23	56	42	28	76	57	38	43	32	21	53	40	26	65	49	33	89	67	45
15	Strength	64	48	32	120	90	60	148	111	74	201	151	101	74	56	37	135	101	68	172	129	86	236	177	118
	L/360	30	22	15	37	28	18	46	34	23	62	47	31	35	26	17	43	32	21	53	40	26	73	54	36
16	Strength	56	42	28	106	79	53	130	98	65	177	133	89	65	49	33	119	89	59	151	113	76	207	155	104
	L/360	25	18	12	30	23	15	38	28	19	51	38	26	29	21	14	35	27	18	44	33	22	60	45	30
17	Strength	50	37	25	93	70	47	115	86	58	157	118	78	58	43	29	105	79	53	134	101	67	183	138	92
	L/360	21	15	10	25	19	13	31	23	16	43	32	21	24	18	12	29	22	15	36	27	18	50	37	25
18	Strength	45	33	22	83	63	42	103	77	51	140	105	70	52	39	26	94	70	47	120	90	60	164	123	82
	L/360	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18	20	15	10	25	19	12	31	23	15	42	31	21
19	Strength	40	30	20	75	56	37	92	69	46	126	94	63	46	35	23	84	63	42	107	80	54	147	110	73
	L/360	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18
20	Strength	36	27	18	68	51	34	83	62	42	113	85	57	42	31	21	76	57	38	97	73	48	133	99	66
	L/360	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15
21	Strength	33	25	16	61	46	31	75	57	38	103	77	51	38	28	19	69	52	35	88	66	44	120	90	60
	L/360	11	8	5	13	10	7	17	12	8	23	17	11	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13
22	Strength	30	22	15	56	42	28	69	52	34	94	70	47	35	26	17	63	47	31	80	60	40	110	82	55
	L/360	9	7	5	12	9	6	14	11	7	20	15	10	11	8	5	14	10	7	17	13	8	23	17	11
23	Strength	-	-	-	51	38	26	63	47	31	86	64	43	32	24	16	58	43	29	73	55	37	100	75	50
	L/360	-	-	-	10	8	5	13	9	6	17	13	9	10	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10
24	Strength	-	-	-	47	35	23	58	43	29	79	59	39	-	-	-	53	40	26	67	50	34	92	69	46
	L/360	-	-	-	9	7	5	11	8	6	15	11	8	-	-	-	10	8	5	13	10	6	18	13	9
25	Strength	-	-	-	-	-	-	53	40	27	73	54	36	-	-	-	49	37	24	62	46	31	85	64	42
	L/360	-	-	-	-	-	-	10	7	5	13	10	7	-	-	-	9	7	5	11	9	6	16	12	8
26	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	50	34	-	-	-	-	-	-	-	57	43	29	78	59
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	6	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	10
27	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	47	31	-	-	-	-	-	-	-	53	40	27	73	55
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	5	-	-	-	-	-	-	-	9	7	5	12	9
28	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	43	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	51
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8
29	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	47
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
30	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	44
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7
31	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-</													

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	448	336	224	*	*	445	*	*	693	*	*	*	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*
7	Strength L/360	384	288	192	*	564	376	*	*	509	*	*	*	384	288	192	*	572	382	*	*	588	*	*	*
8	Strength L/360	315	236	158	576	432	288	*	585	390	*	*	538	336	252	168	*	501	334	*	*	450	*	*	*
9	Strength L/360	249	187	125	455	341	227	616	462	308	*	*	425	298	224	149	554	416	277	*	534	356	*	*	490
10	Strength L/360	202	151	101	368	276	184	499	374	249	*	516	344	248	186	124	449	337	225	577	432	288	*	*	397
11	Strength L/360	167	125	83	305	228	152	412	309	206	*	426	284	205	154	102	371	278	186	477	357	238	*	492	328
12	Strength L/360	140	105	70	256	192	128	346	260	173	478	358	239	172	129	86	312	234	156	400	300	200	*	413	276
13	Strength L/360	119	90	60	218	164	109	295	221	148	407	305	204	147	110	73	266	199	133	341	256	171	470	352	235
14	Strength L/360	103	77	51	188	141	94	255	191	127	351	263	176	126	95	63	229	172	115	294	221	147	405	304	202
15	Strength L/360	90	67	45	164	123	82	222	166	111	306	229	153	110	83	55	200	150	100	256	192	128	353	265	176
16	Strength L/360	79	59	39	144	108	72	195	146	97	269	202	134	97	73	48	175	132	88	225	169	113	310	233	155
17	Strength L/360	70	52	35	127	96	64	173	129	86	238	179	119	86	64	43	155	117	78	200	150	100	275	206	137
18	Strength L/360	62	47	31	114	85	57	154	115	77	212	159	106	77	57	38	139	104	69	178	133	89	245	184	122
19	Strength L/360	56	42	28	102	77	51	138	104	69	191	143	95	69	51	34	124	93	62	160	120	80	220	165	110
20	Strength L/360	50	38	25	92	69	46	125	94	62	172	129	86	62	46	31	112	84	56	144	108	72	198	149	99
21	Strength L/360	46	34	23	84	63	42	113	85	57	156	117	78	56	42	28	102	76	51	131	98	65	180	135	90
22	Strength L/360	42	31	21	76	57	38	103	77	52	142	107	71	51	38	26	93	70	46	119	89	60	164	123	82
23	Strength L/360	38	29	19	70	52	35	94	71	47	130	98	65	47	35	23	85	64	42	109	82	55	150	113	75
24	Strength L/360	35	26	18	64	48	32	87	65	43	119	90	60	43	32	22	78	58	39	100	75	50	138	103	69
25	Strength L/360	32	24	16	59	44	29	80	60	40	110	83	55	40	30	20	72	54	36	92	69	46	127	95	63
26	Strength L/360	30	22	15	55	41	27	74	55	37	102	76	51	37	27	18	66	50	33	85	64	43	117	88	59
27	Strength L/360	28	21	14	51	38	25	68	51	34	94	71	47	34	26	17	62	46	31	79	59	40	109	82	54
28	Strength L/360	28	21	14	51	38	25	68	51	34	94	71	47	34	26	17	62	46	31	79	59	40	109	82	54
29	Strength L/360	-	-	-	47	35	23	64	48	32	88	66	44	32	24	16	57	43	29	74	55	37	101	76	51
30	Strength L/360	-	-	-	44	33	22	59	44	30	82	61	41	29	22	15	53	40	27	69	51	34	94	71	47
31	Strength L/360	-	-	-	44	33	22	59	44	30	82	61	41	29	22	15	53	40	27	69	51	34	94	71	47
32	Strength L/360	-	-	-	49	37	24	67	50	34	96	73	50	34	26	17	64	48	32	88	66	44	123	93	63
33	Strength L/360	-	-	-	49	37	24	67	50	34	96	73	50	34	26	17	64	48	32	88	66	44	123	93	63
34	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	800S250-43			800S250-54			800S250-68			800S250-97			800S300-54			800S300-68			800S300-97			-					
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-					
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	1210	905	604	*	*	724	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	384	288	192	*	*	382	*	*	614	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	760	570	380	*	*	456	*	*	581	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Strength L/360	336	252	168	*	501	334	*	*	482	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Strength L/360	509	382	255	*	458	305	*	*	389	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Strength L/360	298	224	149	564	423	282	*	572	381	*	*	559	568	426	284	*	*	397	*	*	*	-	-	-	-	-	-
13	Strength L/360	358	268	179	429	322	214	*	410	273	*	*	383	459	344	229	*	*	294	*	*	*	-	-	-	-	-	-
14	Strength L/360	260	195	130	457	343	229	617	463	309	*	*	453	460	345	230	*	482	322	*	*	495	-	-	-	-	-	-
15	Strength L/360	261	196	130	313	235	156	399	299	199	*	*	279	334	251	167	*	322	215	*	*	308	-	-	-	-	-	-
16	Strength L/360	215	161	107	378	283	189	510	383	255	*	562	374	380	285	190	*	399	266	*	*	409	-	-	-	-	-	-
17	Strength L/360	196	147	98	235	176	117	300	225	150	*	314	210	251	188	126	*	242	161	*	*	231	-	-	-	-	-	-
18	Strength L/360	180	135	90	317	238	159	429	322	214	*	472	315	320	240	160	447	335	223	*	*	344	-	-	-	-	-	-
19	Strength L/360	151	113	75	181	136	90	231	173	115	*	242	161	193	145	97	248	186	124	*	*	178	-	-	-	-	-	-
20	Strength L/360	154	115	77	270	203	135	365	274	183	536	402	268	272	204	136	381	285	190	*	440	293	-	-	-	-	-	-
21	Strength L/360	119	89	59	142	107	71	181	136	91	254	190	127	152	114	76	195	147	98	*	210	140	-	-	-	-	-	-
22	Strength L/360	133	99	66	233	175	117	315	236	158	462	347	231	235	176	117	328	246	164	*	379	253	-	-	-	-	-	-
23	Strength L/360	95	71	48	114	85	57	145	109	73	203	152	102	122	91	61	156	117	78	*	168	112	-	-	-	-	-	-
24	Strength L/360	115	87	58	203	152	102	274	206	137	403	302	201	205	153	102	286	214	143	440	330	220	-	-	-	-	-	-
25	Strength L/360	77	58	39	93	69	46	118	89	59	165	124	83	99	74	50	127	95	64	182	137	91	-	-	-	-	-	-
26	Strength L/360	101	76	51	179	134	89	241	181	121	354	265	177	180	135	90	251	188	126	387	290	194	-	-	-	-	-	-
27	Strength L/360	64	48	32	76	57	38	97	73	49	136	102	68	82	61	41	105	79	52	150	113	75	-	-	-	-	-	-
28	Strength L/360	90	67	45	158	119	79	214	160	107	313	235	157	159	119	80	223	167	111	343	257	171	-	-	-	-	-	-
29	Strength L/360	53	40	27	64	48	32	81	61	41	114	85	57	68	51	34	87	66	44	125	94	63	-	-	-	-	-	-
30	Strength L/360	80	60	40	141	106	71	191	143	95	280	210	140	142	107	71	199	149	99	306	229	153	-	-	-	-	-	-
31	Strength L/360	45	34	22	54	40	27	68	51	34	96	72	48	57	43	29	74	55	37	106	79	53	-	-	-	-	-	-
32	Strength L/360	72	54	36	127	95	63	171	128	86	251	188	125	127	96	64	178	134	89	274	206	137	-	-	-	-	-	-
33	Strength L/360	38	29	19	46	34	23	58	44	29	81	61	41	49	37	24	63	47	31	90	67	45	-	-	-	-	-	-
34	Strength L/360	65	49	32	114	86	57	154	116	77	226	170	113	115	86	58	161	121	80	248	186	124	-	-	-	-	-	-
35	Strength L/360	33	24	16	39	29	20	50	37	25	70	52	35	42	31	21	54	40	27	77	58	38	-	-	-	-	-	-
36	Strength L/360	59	44	29	104	78	52	140	105	70	205	154	103	104	78	52	146	109	73	225	169	112	-	-	-	-	-	-
37	Strength L/360	28	21	14	34	25	17	43	32	22	60	45	30	36	27	18	46	35	23	67	50	33	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	54	40	27	94	71	47	128	96	64	187	140	94	95	71	48	133	100	66	205	154	102	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	24	18	12	29	22	15	37	28	19	52	39	26	31	24	16	40	30	20	58	43	29	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	49	37	25	86	65	43	117	88	58	171	128	86	87	65	43	122	91	61	187	140	94	-	-	-	-	-	-
41	Strength L/360	21	16	11	26	19	13	33	25	16	46	34	23	27	21	14	35	26	18	51	38	25	-	-	-	-	-	-
42	Strength L/360	45	34	23	79	60	40	107	80	54	157	118	79	80	60	40	112	84	56	172	129	86	-	-	-	-	-	-
43	Strength L/360	19	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	24	18	12	31	23	16	45	33	22	-	-	-	-	-	-
44	Strength L/360	42	31	21	73	55	37	99	74	49	145	109	72	74	55	37	103	77	51	159	119	79	-	-	-	-	-	-
45	Strength L/360	17	13	8	20	15	10	26	19	13	36	27	18	21	16	11	27	21	14	39	30	20	-	-	-	-	-	-
46	Strength L/360	38	29	19	68	51	34	91	69	46	134	101	67	68	51	34	95	71	48	147	110	73	-	-	-	-	-	-
47	Strength L/360	15	11	7	18	13	9	23	17	11	32	24	16	19	14	10	24	18	12	35	26	18	-	-	-	-	-	-
48	Strength L/360	36	27	18	63	47	31	85	64	42	124	93	62	63	47	32	88	66	44	136	102	68	-	-	-	-	-	-
49	Strength L/360	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14	17	13	8	22	16	11	31	23	16	-	-	-	-	-	-
50	Strength L/360	33	25	17	58	44	29	79	59	39	116	87	58	59	44	29	82	62	41	126	95	63	-	-	-	-	-	-
51	Strength L/360	12	9	6	14	11	7	18	14	9	25	19	13	15	11	8	20	15	10	28	21	14	-	-	-	-	-	-
52	Strength L/360	31	23	15	54	41	27	73	55	37	108	81	54	55	41	27	76	57	38	118	88	59	-	-	-	-	-	-
53	Strength L/360	11	8	5	13	10	6	16	12	8	23	17	11	14	10	7	18	13	9	25	19	13	-	-	-	-	-	-
54	Strength L/360	29	22	14	51	38	25	69	51	34	101	75	50	51	38	26	71	54	36	110	83	55	-	-	-	-	-	-
55	Strength L/360	10	7	5	12	9	6	15	11	7	21	15	10	12	9	6	16	12	8	23	17	11	-	-	-	-	-	-
56	Strength L/360	-	-	-	48	36	24	64	48	32	94	71	47	48	36	24	67	50	33	103	77	52	-	-	-	-	-	-
57	Strength L/360	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14	9	11	8	6	14	11	7	21	16	10	-	-	-	-	-	-
58	Strength L/360	-	-	-	45	33	22	60	45	30	88	66	44	45	34	22	63	47	31	97	73	48	-	-	-	-	-	-
59	Strength L/360	-	-	-	10	7	5	12	9	6	17	13	9	10	8	5	13	10	7	19	14	9	-	-	-	-	-	-
60	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-</																				

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97			-			1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97			-		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	471	354	236	*	598	399	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		557	418	279	*	535	357	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Strength L/360	424	318	212	*	485	323	*	*	481	-	-	-	424	318	212	*	544	363	*	*	548	-	-	-
		406	305	203	*	390	260	*	*	370	-	-	-	465	348	232	*	445	296	*	*	422	-	-	-
11	Strength L/360	386	289	193	534	401	267	*	*	397	-	-	-	386	289	193	600	450	300	*	*	453	-	-	-
		305	229	153	391	293	195	*	*	278	-	-	-	349	262	175	445	334	223	*	*	317	-	-	-
12	Strength L/360	327	245	164	449	337	224	*	501	334	-	-	-	354	265	177	504	378	252	*	*	380	-	-	-
		235	176	117	301	226	150	*	321	214	-	-	-	269	202	134	343	257	172	*	*	244	-	-	-
13	Strength L/360	279	209	139	382	287	191	*	427	284	-	-	-	302	227	151	429	322	215	*	486	324	-	-	-
		185	139	92	237	177	118	*	253	168	-	-	-	211	159	106	270	202	135	*	288	192	-	-	-
14	Strength L/360	240	180	120	330	247	165	491	368	245	-	-	-	261	196	130	370	278	185	*	419	280	-	-	-
		148	111	74	189	142	95	270	202	135	-	-	-	169	127	85	216	162	108	*	231	154	-	-	-
15	Strength L/360	209	157	105	287	215	144	427	321	214	-	-	-	227	170	114	323	242	161	487	365	244	-	-	-
		120	90	60	154	116	77	219	164	110	-	-	-	138	103	69	176	132	88	250	187	125	-	-	-
16	Strength L/360	184	138	92	252	189	126	376	282	188	-	-	-	200	150	100	283	213	142	428	321	214	-	-	-
		99	74	50	127	95	63	181	136	90	-	-	-	113	85	57	145	109	72	206	154	103	-	-	-
17	Strength L/360	163	122	82	224	168	112	333	250	166	-	-	-	177	133	88	251	188	126	379	284	190	-	-	-
		83	62	41	106	79	53	151	113	75	-	-	-	95	71	47	121	91	60	172	129	86	-	-	-
18	Strength L/360	145	109	73	199	150	100	297	223	148	-	-	-	158	118	79	224	168	112	338	254	169	-	-	-
		70	52	35	89	67	45	127	95	63	-	-	-	80	60	40	102	76	51	145	108	72	-	-	-
19	Strength L/360	131	98	65	179	134	90	266	200	133	-	-	-	142	106	71	201	151	101	304	228	152	-	-	-
		59	44	30	76	57	38	108	81	54	-	-	-	68	51	34	86	65	43	123	92	61	-	-	-
20	Strength L/360	118	88	59	162	121	81	240	180	120	-	-	-	128	96	64	181	136	91	274	205	137	-	-	-
		51	38	25	65	49	32	93	69	46	-	-	-	58	44	29	74	56	37	105	79	53	-	-	-
21	Strength L/360	107	80	53	147	110	73	218	164	109	-	-	-	116	87	58	165	123	82	248	186	124	-	-	-
		44	33	22	56	42	28	80	60	40	-	-	-	50	38	25	64	48	32	91	68	46	-	-	-
22	Strength L/360	97	73	49	134	100	67	199	149	99	-	-	-	106	79	53	150	112	75	226	170	113	-	-	-
		38	29	19	49	37	24	70	52	35	-	-	-	44	33	22	56	42	28	79	59	40	-	-	-
23	Strength L/360	89	67	45	122	92	61	182	136	91	-	-	-	97	72	48	137	103	69	207	155	104	-	-	-
		33	25	17	43	32	21	61	46	30	-	-	-	38	29	19	49	37	24	69	52	35	-	-	-
24	Strength L/360	82	61	41	112	84	56	167	125	83	-	-	-	89	67	44	126	94	63	190	143	95	-	-	-
		29	22	15	38	28	19	54	40	27	-	-	-	34	25	17	43	32	21	61	46	31	-	-	-
25	Strength L/360	75	57	38	103	78	52	154	115	77	-	-	-	82	61	41	116	87	58	175	131	88	-	-	-
		26	19	13	33	25	17	47	36	24	-	-	-	30	22	15	38	28	19	54	40	27	-	-	-
26	Strength L/360	70	52	35	96	72	48	142	107	71	-	-	-	76	57	38	107	81	54	162	122	81	-	-	-
		23	17	12	30	22	15	42	32	21	-	-	-	26	20	13	34	25	17	48	36	24	-	-	-
27	Strength L/360	65	48	32	89	66	44	132	99	66	-	-	-	70	53	35	100	75	50	150	113	75	-	-	-
		21	15	10	26	20	13	38	28	19	-	-	-	24	18	12	30	23	15	43	32	21	-	-	-
28	Strength L/360	60	45	30	82	62	41	123	92	61	-	-	-	65	49	33	93	69	46	140	105	70	-	-	-
		18	14	9	24	18	12	34	25	17	-	-	-	21	16	11	27	20	14	38	29	19	-	-	-
29	Strength L/360	56	42	28	77	58	38	114	86	57	-	-	-	61	46	30	86	65	43	130	98	65	-	-	-
		17	12	8	21	16	11	30	23	15	-	-	-	19	14	10	24	18	12	35	26	17	-	-	-
30	Strength L/360	52	39	26	72	54	36	107	80	53	-	-	-	57	43	28	81	60	40	122	91	61	-	-	-
		15	11	8	19	14	10	27	21	14	-	-	-	17	13	9	22	16	11	31	23	16	-	-	-
31	Strength L/360	49	37	25	67	50	34	100	75	50	-	-	-	53	40	27	76	57	38	114	86	57	-	-	-
		14	10	7	17	13	9	25	19	12	-	-	-	16	12	8	20	15	10	28	21	14	-	-	-
32	Strength L/360	46	35	23	63	47	32	94	70	47	-	-	-	50	37	25	71	53	35	107	80	54	-	-	-
		12	9	6	16	12	8	23	17	11	-	-	-	14	11	7	18	14	9	26	19	13	-	-	-
33	Strength L/360	43	32	22	59	45	30	88	66	44	-	-	-	47	35	23	67	50	33	101	75	50	-	-	-
		11	8	6	14	11	7	21	15	10	-	-	-	13	10	6	16	12	8	23	18	12	-	-	-
34	Strength L/360	41	31	20	56	42	28	83	62	42	-	-	-	44	33	22	63	47	31	95	71	47	-	-	-
		10	8	5	13	10	7	19	14	9	-	-	-	12	9	6	15	11	8	21	16	11	-	-	-
35	Strength L/360	38	29	19	53	40	26	78	59	39	-	-	-	42	31	21	59	44	30	89	67	45	-	-	-
		9	7	5	12	9	6	17	13	9	-	-	-	11	8	5	14	10	7	20	15	10	-	-	-
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	30	20	56	42	28	85	63	42	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	5	13	10	6	18	14	9	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97			-			1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			-		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			-		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-	12	16	24	12	16	24	12	16	24	-	-	-
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Strength L/360	424	318	212	*	622	415	*	*	*	-	-	-	424	318	212	*	630	420	*	*	*	-	-	-
		532	399	266	*	509	339	*	*	*	-	-	-	559	419	280	*	544	363	*	*	*	-	-	-
11	Strength L/360	386	289	193	*	514	343	*	*	511	-	-	-	386	289	193	*	521	347	*	*	557	-	-	-
		400	300	200	*	382	255	*	*	358	-	-	-	420	315	210	*	409	273	*	*	392	-	-	-
12	Strength L/360	354	265	177	576	432	288	*	*	429	-	-	-	354	265	177	583	437	292	*	*	468	-	-	-
		308	231	154	393	294	196	*	*	275	-	-	-	324	243	162	420	315	210	*	*	302	-	-	-
13	Strength L/360	326	245	163	491	368	245	*	549	366	-	-	-	326	245	163	497	373	248	*	599	399	-	-	-
		242	182	121	309	232	154	*	325	217	-	-	-	254	191	127	330	248	165	*	356	237	-	-	-
14	Strength L/360	287	216	144	423	317	212	*	473	316	-	-	-	291	218	145	429	321	214	*	516	344	-	-	-
		194	145	97	247	185	124	*	260	173	-	-	-	204	153	102	265	198	132	*	285	190	-	-	-
15	Strength L/360	250	188	125	369	277	184	550	412	275	-	-	-	253	190	127	373	280	187	600	450	300	-	-	-
		158	118	79	201	151	100	282	212	141	-	-	-	166	124	83	215	161	108	309	232	154	-	-	-
16	Strength L/360	220	165	110	324	243	162	483	362	242	-	-	-	223	167	111	328	246	164	527	395	264	-	-	-
		130	97	65	166	124	83	232	174	116	-	-	-	136	102	68	177	133	89	254	191	127	-	-	-
17	Strength L/360	195	146	97	287	215	144	428	321	214	-	-	-	197	148	99	291	218	145	467	350	233	-	-	-
		108	81	54	138	104	69	194	145	97	-	-	-	114	85	57	148	111	74	212	159	106	-	-	-
18	Strength L/360	174	130	87	256	192	128	382	286	191	-	-	-	176	132	88	259	194	130	416	312	208	-	-	-
		91	68	46	116	87	58	163	122	82	-	-	-	96	72	48	124	93	62	179	134	89	-	-	-
19	Strength L/360	156	117	78	230	172	115	343	257	171	-	-	-	158	118	79	233	174	116	374	280	187	-	-	-
		78	58	39	99	74	49	139	104	69	-	-	-	82	61	41	106	79	53	152	114	76	-	-	-
20	Strength L/360	141	106	70	207	156	104	309	232	155	-	-	-	143	107	71	210	157	105	337	253	169	-	-	-
		67	50	33	85	64	42	119	89	60	-	-	-	70	52	35	91	68	45	130	98	65	-	-	-
21	Strength L/360	128	96	64	188	141	94	280	210	140	-	-	-	129	97	65	190	143	95	306	229	153	-	-	-
		57	43	29	73	55	37	103	77	51	-	-	-	60	45	30	78	59	39	113	84	56	-	-	-
22	Strength L/360	116	87	58	171	129	86	256	192	128	-	-	-	118	88	59	174	130	87	279	209	139	-	-	-
		50	37	25	64	48	32	89	67	45	-	-	-	53	39	26	68	51	34	98	73	49	-	-	-
23	Strength L/360	106	80	53	157	118	78	234	175	117	-	-	-	108	81	54	159	119	79	255	191	128	-	-	-
		44	33	22	56	42	28	78	59	39	-	-	-	46	34	23	60	45	30	86	64	43	-	-	-
24	Strength L/360	98	73	49	144	108	72	215	161	107	-	-	-	99	74	50	146	109	73	234	176	117	-	-	-
		38	29	19	49	37	25	69	52	34	-	-	-	40	30	20	53	39	26	75	57	38	-	-	-
25	Strength L/360	90	68	45	133	100	66	198	148	99	-	-	-	91	68	46	134	101	67	216	162	108	-	-	-
		34	26	17	43	33	22	61	46	30	-	-	-	36	27	18	46	35	23	67	50	33	-	-	-
26	Strength L/360	83	62	42	123	92	61	183	137	91	-	-	-	84	63	42	124	93	62	200	150	100	-	-	-
		30	23	15	39	29	19	54	41	27	-	-	-	32	24	16	41	31	21	59	44	30	-	-	-
27	Strength L/360	77	58	39	114	85	57	170	127	85	-	-	-	78	59	39	115	86	58	185	139	93	-	-	-
		27	20	14	34	26	17	48	36	24	-	-	-	28	21	14	37	28	18	53	40	26	-	-	-
28	Strength L/360	72	54	36	106	79	53	158	118	79	-	-	-	73	55	36	107	80	54	172	129	86	-	-	-
		24	18	12	31	23	15	43	33	22	-	-	-	25	19	13	33	25	17	47	36	24	-	-	-
29	Strength L/360	67	50	33	99	74	49	147	110	74	-	-	-	68	51	34	100	75	50	160	120	80	-	-	-
		22	16	11	28	21	14	39	29	20	-	-	-	23	17	11	30	22	15	43	32	21	-	-	-
30	Strength L/360	63	47	31	92	69	46	137	103	69	-	-	-	63	48	32	93	70	47	150	112	75	-	-	-
		20	15	10	25	19	13	35	26	18	-	-	-	21	16	10	27	20	13	39	29	19	-	-	-
31	Strength L/360	59	44	29	86	65	43	129	97	64	-	-	-	59	45	30	87	66	44	140	105	70	-	-	-
		18	13	9	23	17	11	32	24	16	-	-	-	19	14	9	24	18	12	35	26	17	-	-	-
32	Strength L/360	55	41	28	81	61	41	121	91	60	-	-	-	56	42	28	82	62	41	132	99	66	-	-	-
		16	12	8	21	16	10	29	22	15	-	-	-	17	13	9	22	17	11	32	24	16	-	-	-
33	Strength L/360	52	39	26	76	57	38	114	85	57	-	-	-	52	39	26	77	58	39	124	93	62	-	-	-
		15	11	7	19	14	9	26	20	13	-	-	-	16	12	8	20	15	10	29	22	15	-	-	-
34	Strength L/360	49	37	24	72	54	36	107	80	54	-	-	-	49	37	25	73	54	36	117	88	58	-	-	-
		14	10	7	17	13	9	24	18	12	-	-	-	14	11	7	18	14	9	27	20	13	-	-	-
35	Strength L/360	46	34	23	68	51	34	101	76	50	-	-	-	47	35	23	69	51	34	110	83	55	-	-	-
		12	9	6	16	12	8	22	17	11	-	-	-	13	10	7	17	13	8	24	18	12	-	-	-
36	Strength L/360	43	33	22	64	48	32	95	72	48	-	-	-	44	33	22	65	49	32	104	78	52	-	-	-
		11	9	6	15	11	7	20	15	10	-	-	-	12	9	6	16	12	8	22	17	11	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97			1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97						
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)						
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24				
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12	Strength L/360	551 461	413 346	275 230	*	*	426 336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
13	Strength L/360	469 362	352 272	235 181	*	545 396	363 264	526 411	394 308	263 206	*	*	414 298	533 455	400 341	267 227	*	*	447 334	544 511	408 383	272 256	*	*	517 367				
14	Strength L/360	405 290	304 218	202 145	*	470 317	313 211	453 329	340 247	227 165	*	535 358	357 239	460 364	345 273	230 182	*	578 401	385 268	506 409	379 307	253 205	*	*	446 294				
15	Strength L/360	353 236	264 177	176 118	545 344	409 258	273 172	395 268	296 201	197 134	*	466 291	311 194	401 296	301 222	200 148	*	504 326	336 218	442 333	331 250	221 166	*	*	583 358				
16	Strength L/360	310 194	232 146	155 97	479 283	359 213	240 142	347 221	260 165	174 110	546 320	409 240	273 160	352 244	264 183	176 122	*	443 269	295 179	388 274	291 206	194 137	*	*	512 295				
17	Strength L/360	275 162	206 122	137 81	425 236	318 177	212 118	307 184	231 138	154 92	484 267	363 200	242 133	312 203	234 152	156 102	523 299	392 224	261 149	344 229	258 171	172 114	605 328	454 246	303 164				
18	Strength L/360	245 137	184 102	122 68	379 199	284 149	189 100	274 155	206 116	137 77	431 225	324 169	216 112	278 171	209 128	132 86	466 252	311 189	401 126	301 193	200 144	153 96	233 144	307 172	230 153	154 96	540 277	405 207	270 138
19	Strength L/360	220 116	165 87	110 58	340 169	255 127	170 85	246 132	185 99	123 66	191 143	290 175	194 106	250 108	187 81	125 54	418 159	314 199	209 121	275 159	207 121	138 91	484 331	363 248	242 165				
20	Strength L/360	198 100	149 75	99 50	307 145	230 109	153 73	222 113	167 85	111 56	349 164	262 123	175 82	225 125	169 94	113 62	378 184	283 138	189 92	249 140	186 105	124 70	437 202	328 151	219 101				
21	Strength L/360	180 86	135 64	90 43	278 125	209 94	139 63	201 98	151 73	101 49	317 142	238 106	158 71	204 108	153 81	102 54	343 159	257 119	171 79	225 121	169 91	113 61	397 174	297 131	198 87				
22	Strength L/360	164 75	123 56	82 37	254 109	190 82	127 55	184 85	138 64	92 42	289 123	217 92	144 62	186 94	140 70	93 47	312 138	156 103	205 69	154 105	103 79	361 53	271 152	181 76					
23	Strength L/360	150 65	112 49	75 33	232 95	174 72	116 48	168 74	126 56	84 37	264 108	198 81	132 54	170 82	128 62	85 41	286 121	214 91	143 60	188 92	141 69	94 46	331 133	248 99	165 66				
24	Strength L/360	138 58	103 43	69 29	213 84	160 63	107 42	154 65	116 49	77 23	243 95	182 71	121 47	157 72	117 54	78 36	262 106	197 80	131 53	173 81	129 61	86 41	304 117	228 88	152 58				
25	Strength L/360	127 51	95 38	63 25	196 74	147 56	98 37	142 58	107 43	71 29	224 84	168 63	112 42	144 64	108 48	72 32	242 94	181 70	121 47	159 72	119 54	80 36	280 103	210 77	140 52				
26	Strength L/360	117 45	88 34	59 23	182 66	136 50	91 33	131 51	99 39	66 26	207 75	155 56	103 37	133 57	100 43	67 28	223 84	168 63	112 42	147 64	110 48	74 32	259 92	194 69	129 46				
27	Strength L/360	109 40	82 30	54 20	168 59	126 44	84 29	122 46	91 34	61 23	192 67	144 50	96 33	124 51	93 38	62 25	207 75	155 56	104 37	136 57	102 43	68 29	240 82	180 61	120 41				
28	Strength L/360	101 36	76 27	51 18	157 53	117 40	78 26	113 41	85 31	57 21	178 60	134 45	89 30	115 46	86 34	57 23	193 67	145 50	96 33	127 51	95 38	63 26	223 73	167 55	112 37				
29	Strength L/360	94 33	71 24	47 16	146 48	109 36	73 24	106 37	79 28	53 19	166 54	125 40	83 27	107 41	80 31	54 20	180 60	135 45	90 30	118 46	89 35	59 23	208 66	156 50	104 33				
30	Strength L/360	88 29	66 22	44 15	136 43	102 32	68 21	99 33	74 25	49 17	155 49	116 36	78 24	100 37	75 28	50 18	168 54	126 41	84 27	110 42	83 31	55 21	194 60	146 45	97 30				
31	Strength L/360	83 27	62 20	41 13	128 39	96 29	64 19	87 30	69 23	46 15	145 44	109 33	73 22	94 34	70 25	47 17	157 49	118 37	79 25	103 38	78 28	52 19	182 54	136 41	91 27				
32	Strength L/360	77 24	58 18	39 12	120 35	90 27	60 18	87 28	65 21	43 14	136 40	102 30	68 20	88 30	66 23	44 15	148 45	111 34	74 22	97 34	73 26	49 17	171 49	128 37	85 25				
33	Strength L/360	73 22	55 17	36 11	113 32	85 24	56 16	82 25	61 19	41 13	128 36	96 27	64 18	83 28	62 21	41 14	139 41	104 31	69 20	91 31	68 23	46 16	161 45	120 34	80 22				
34	Strength L/360	69 20	51 15	34 10	106 30	80 22	53 15	77 23	58 17	38 11	121 33	88 25	60 17	78 25	58 19	39 13	131 37	98 28	65 19	86 29	65 21	43 14	151 41	113 31	76 21				
35	Strength L/360	65 19	49 14	32 9	100 27	75 20	50 14	73 21	54 16	36 11	114 31	86 23	57 15	74 23	55 17	37 12	123 26	92 26	62 17	81 26	61 20	41 13	143 38	107 28	71 19				
36	Strength L/360	61 17	46 13	31 9	95 25	71 19	47 12	69 15	51 10	34 10	108 28	81 21	54 14	70 21	52 16	35 11	117 31	87 24	58 18	77 24	58 18	38 12	135 35	101 26	67 17				
37	Strength L/360	58 16	43 12	29 8	90 23	67 17	45 11	65 18	49 13	32 9	95 26	77 19	58 13	88 20	66 15	49 10	110 29	83 22	55 14	73 17	54 11	36 32	128 24	96 16	64 16				
38	Strength L/360	55 15	41 11	27 7	85 21	64 16	42 11	62 16	46 12	31 8	97 24	73 18	48 12	62 14	47 9	31 27	105 20	78 13	52 20	69 15	52 10	34 29	121 22	91 15	61 15				
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	58 15	44 11	29 8	92 22	69 17	46 11	59 17	44 13	30 8	99 25	74 19	50 12	65 19	49 14	33 9	115 27	86 20	57 14				
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Span (ft.)	Stud Designation Strength Or Deflection	1400S162-68			1400S162-97			1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
		Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)			Spacing (in.)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Strength L/360	465 519	348 389	232 259	*	*	436 383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Strength L/360	431 415	324 311	216 208	*	564 460	376 307	431 469	324 352	216 235	*	*	427 345	431 516	324 387	216 258	*	*	460 384	431 545	324 409	216 273	*	*	487 415
15	Strength L/360	403 338	302 253	201 169	*	491 374	328 249	403 381	302 286	201 191	*	558 420	372 280	403 420	302 315	201 210	*	*	401 312	403 443	302 333	201 222	*	*	425 337
16	Strength L/360	367 278	275 209	184 139	576 411	432 308	288 206	378 314	283 236	189 157	*	490 346	327 253	378 346	283 259	189 173	*	528 386	352 257	378 365	283 274	189 183	*	560 417	373 278
17	Strength L/360	325 232	244 174	163 116	510 343	383 257	255 171	355 262	266 196	178 131	579 385	434 289	290 193	355 288	266 216	178 144	*	468 322	312 214	355 305	266 228	178 152	*	496 348	331 232
18	Strength L/360	290 195	218 147	148 95	455 289	341 217	227 144	324 221	243 166	162 110	517 324	387 243	258 162	328 243	246 182	164 121	556 361	417 271	278 181	336 257	252 192	168 128	590 391	442 293	295 195
19	Strength L/360	260 166	195 125	130 83	408 246	306 184	204 123	291 188	218 141	146 94	464 276	348 207	232 138	295 207	221 155	147 103	499 307	374 230	250 154	304 218	228 164	152 109	529 332	397 249	265 166
20	Strength L/360	235 142	176 107	118 71	368 211	276 158	184 105	263 161	197 121	131 80	418 236	314 177	209 118	266 177	200 133	133 89	451 263	338 197	225 132	274 187	205 140	137 94	478 285	358 214	239 142
21	Strength L/360	213 123	160 92	107 62	334 182	251 136	167 91	238 139	179 104	119 69	380 204	285 153	190 102	241 153	181 115	121 76	409 227	307 171	204 114	248 162	186 121	124 81	433 246	325 184	217 123
22	Strength L/360	194 107	146 80	97 54	305 158	228 119	152 79	217 121	163 91	109 60	346 178	259 133	173 89	220 133	165 100	110 67	372 198	279 148	186 99	226 141	170 105	113 70	395 214	296 160	197 107
23	Strength L/360	178 94	133 70	89 47	279 138	209 104	139 69	199 106	149 79	99 53	316 155	237 117	158 78	201 116	151 87	101 58	341 173	256 130	170 87	207 123	155 92	104 62	361 187	271 140	181 94
24	Strength L/360	163 82	122 62	82 41	256 122	192 91	128 61	182 93	137 70	91 47	291 137	218 103	145 68	185 102	139 77	92 51	313 152	235 114	156 76	190 108	143 81	95 54	332 165	249 124	166 82
25	Strength L/360	150 73	113 55	75 36	236 108	177 81	118 54	168 82	126 62	84 41	268 121	201 91	134 61	170 91	128 68	85 45	288 135	216 101	144 67	175 96	131 72	88 48	306 146	229 109	153 73
26	Strength L/360	139 65	104 49	70 32	218 96	164 72	109 48	155 73	117 55	78 37	248 108	186 81	124 54	157 81	118 60	79 40	267 120	200 90	133 60	162 85	122 64	81 43	283 130	212 97	141 65
27	Strength L/360	129 58	97 43	64 29	202 86	152 64	101 43	144 65	108 49	72 33	230 96	172 72	115 48	146 72	109 54	73 36	247 107	185 80	124 54	150 76	113 57	75 38	262 116	197 87	131 58
28	Strength L/360	120 52	90 39	60 26	188 77	141 58	94 38	134 59	101 44	67 29	213 86	160 65	107 43	136 65	102 48	68 32	230 96	172 48	115 68	140 68	105 51	70 34	244 104	183 78	122 52
29	Strength L/360	112 47	84 35	56 23	175 69	131 52	88 35	125 53	94 40	62 26	199 78	149 58	100 39	127 58	95 44	63 29	214 86	161 65	107 43	130 61	98 46	65 31	227 93	170 70	114 47
30	Strength L/360	104 42	78 32	52 21	164 62	123 47	82 31	117 48	88 36	58 24	186 70	139 53	93 35	118 52	89 39	59 26	200 78	150 59	100 39	122 55	91 42	61 28	212 84	159 63	106 42
31	Strength L/360	98 38	73 29	49 19	153 57	115 42	77 28	109 43	82 32	55 22	174 63	131 48	87 32	111 48	83 36	55 24	188 71	141 53	94 35	114 50	86 38	57 25	199 76	149 57	99 38
32	Strength L/360	92 35	69 26	46 17	144 51	108 39	72 26	103 39	77 29	51 20	163 58	123 43	82 29	104 43	78 22	52 64	176 48	132 32	88 46	107 32	80 23	54 16	187 40	140 52	93 35
33	Strength L/360	86 32	65 24	43 16	135 47	102 35	68 23	96 36	72 27	48 18	154 53	115 39	77 26	98 39	73 20	49 20	166 59	124 49	83 29	101 42	75 21	50 11	175 63	132 48	88 32
34	Strength L/360	81 29	61 22	41 14	128 43	96 32	64 21	91 33	68 25	45 16	145 48	109 36	72 24	92 36	69 27	46 18	156 54	117 40	78 27	95 38	71 29	47 19	165 58	124 43	83 29
35	Strength L/360	77 27	58 20	38 13	120 39	90 29	60 20	86 30	64 23	43 15	137 44	102 33	68 22	87 33	65 25	43 17	147 49	110 37	74 25	89 35	67 26	45 17	156 53	117 40	78 27
36	Strength L/360	73 24	54 18	36 12	114 36	85 27	57 18	81 28	61 21	41 14	129 41	97 30	65 21	82 30	62 23	41 15	139 45	104 34	70 23	85 32	63 16	42 10	147 49	111 37	74 24
37	Strength L/360	69 22	52 17	34 11	108 33	81 25	54 17	77 25	58 19	38 13	122 37	92 28	61 19	78 28	58 21	39 14	132 42	99 31	66 21	80 30	60 22	40 15	140 45	105 34	70 22
38	Strength L/360	65 21	49 16	33 10	102 31	77 23	51 15	73 23	55 18	36 12	116 34	87 26	58 17	74 26	55 19	37 13	125 38	94 29	62 19	76 27	57 20	38 14	132 42	99 31	66 21
39	Strength L/360	62 19	46 14	31 10	97 28	73 21	48 14	69 22	52 16	35 11	110 32	83 24	55 16	70 24	52 18	35 12	119 36	89 27	59 18	72 25	54 19	36 13	126 38	94 30	63 19
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	66 20	49 15	33 10	105 30	78 22	52 15	67 22	50 17	33 11	113 33	84 25	56 16	68 23	51 18	34 12	119 36	90 27	60 18