

Span (ft.)	Stud Designation	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	171 114	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	*	491 252	327 168
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	265 122
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	51 34	180 84	135 63	90 42	243 104	182 78	121 52	368 142	276 106	184 71
13	Strength L/360	76 46	57 34	38 23	136 57	102 43	68 28	183 211	137 52	92 35	268 95	201 71	134 48	86 53	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 32	58 21	156 53	117 40	78 26	236 73	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 18	183 50	138 37	92 25
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 21
19	Strength L/360	36 15	27 11	18 7	63 18	48 14	32 9	64 22	43 17	11 11	126 31	94 23	63 15	40 17	30 13	20 9	72 21	54 16	36 11	97 26	73 13	48 20	147 36	110 27	73 18
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 15
21	Strength L/360	29 11	22 8	15 5	52 13	39 10	26 7	70 12	53 8	35 23	103 17	77 11	51 13	33 9	25 6	17 13	59 16	44 12	29 8	79 19	60 14	40 10	120 26	90 20	60 13
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 11
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 10
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 5	61 13	46 10	30 6	92 18	69 13	46 9
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 8
26	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67 12	50 9	34 6	-	-	-	-	-	-	52 10	39 8	26 5	78 14	59 10	39 7
27	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 11	47 8	31 5	-	-	-	-	-	-	48 9	36 7	24 5	73 12	55 9	36 6
28	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 10	43 7	29 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68 11	51 8	34 6
29	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 10	47 8	32 5
30	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 9	44 7	29 5
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	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.)		
	Strength Or Deflection	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	448 905	336 679	224 453	*	*	431 562	*	*	593 712	*	*	*	448 1070	336 803	224 535	*	*	445 664	*	*	*	*	*	*
7	Strength L/360	354 570	265 428	177 285	*	475 531	317 354	*	*	435 448	*	*	*	384 674	288 506	192 337	*	541 627	361 418	*	*	493 518	*	*	*
8	Strength L/360	271 382	203 286	135 191	485 474	364 356	242 237	*	500 451	333 300	*	*	532 414	310 452	233 339	155 226	*	414 420	276 280	*	*	378 347	*	*	*
9	Strength L/360	214 268	161 201	107 134	383 333	287 250	192 167	527 422	395 316	263 211	*	*	420 291	245 317	184 238	123 159	436 393	327 295	218 197	*	448 365	298 244	*	*	474 335
10	Strength L/360	173 196	130 147	87 98	310 243	233 182	155 121	427 308	320 231	213 154	*	510 318	340 212	198 231	149 173	99 116	353 287	265 215	177 143	484 355	363 266	242 178	*	*	384 244
11	Strength L/360	143 147	107 110	72 73	256 182	192 137	128 91	353 231	264 173	176 116	*	422 239	281 159	164 174	123 130	82 87	292 215	219 162	146 108	400 267	300 200	200 133	*	476 275	317 184
12	Strength L/360	120 113	90 85	60 57	216 141	162 105	108 70	296 178	222 133	148 89	473 245	354 184	236 123	138 134	103 100	69 67	245 166	184 124	123 83	336 205	252 154	168 103	*	400 212	267 141
13	Strength L/360	103 89	77 67	51 44	184 111	138 83	92 55	252 140	189 105	126 70	403 193	302 145	201 96	117 105	88 79	59 53	209 130	157 98	105 65	286 162	215 121	143 81	454 222	341 167	227 111
14	Strength L/360	88 71	66 53	44 36	158 89	119 66	79 44	218 112	163 84	109 56	347 154	260 116	174 77	101 84	76 63	51 42	180 104	135 78	90 52	247 129	185 97	123 65	392 178	294 134	196 89
15	Strength L/360	77 58	58 43	39 29	138 72	103 54	69 36	190 91	142 68	95 46	302 126	227 94	151 63	88 69	66 51	44 34	157 85	118 64	79 42	215 105	161 79	107 53	341 145	256 109	171 72
16	Strength L/360	68 48	51 36	34 24	121 59	91 44	61 30	167 75	125 56	83 38	266 103	199 78	133 52	78 56	58 42	39 28	138 70	104 52	69 35	189 87	142 65	94 43	300 119	225 89	150 60
17	Strength L/360	60 40	45 30	30 20	107 49	81 37	54 25	148 63	111 47	74 31	235 86	177 65	118 43	69 47	52 35	34 24	122 58	92 44	61 29	167 72	125 54	84 36	266 99	199 75	133 50
18	Strength L/360	54 34	40 25	27 17	96 42	72 31	48 21	132 53	99 40	66 26	210 73	158 54	105 36	61 40	46 30	31 20	109 49	82 37	55 25	149 61	112 46	75 30	237 84	178 63	118 42
19	Strength L/360	48 29	36 21	24 14	86 35	64 27	43 18	118 45	89 34	59 22	189 62	141 46	94 31	55 34	41 25	27 17	98 42	73 31	49 21	134 52	100 39	67 26	213 71	160 53	106 36
20	Strength L/360	43 24	33 18	22 12	78 30	58 23	39 15	107 38	80 29	53 19	170 53	128 40	85 26	50 29	37 22	25 14	88 36	66 27	44 18	121 44	91 33	60 22	192 61	144 46	96 31
21	Strength L/360	39 21	29 16	20 11	70 26	53 20	35 13	97 33	73 25	48 17	154 46	116 34	77 23	45 25	34 19	23 12	80 31	60 23	40 15	110 38	82 29	55 19	174 53	131 40	87 26
22	Strength L/360	36 18	27 14	18 9	64 23	48 17	32 11	88 29	66 22	44 14	141 40	105 30	70 20	41 22	31 16	21 11	73 27	55 20	37 13	100 33	75 25	50 17	159 46	119 34	79 23
23	Strength L/360	33 16	25 12	16 8	59 20	44 15	29 10	81 25	60 19	40 13	129 35	96 26	64 17	38 19	28 14	19 10	67 24	50 18	33 12	91 29	69 22	46 15	145 40	109 30	73 20
24	Strength L/360	30 14	23 11	15 7	54 18	40 13	27 9	74 22	56 17	37 11	118 31	89 23	59 15	34 17	26 13	17 8	61 21	46 16	31 10	84 26	63 19	42 13	133 35	100 27	67 18
25	Strength L/360	28 13	21 9	14 6	50 16	37 12	25 8	68 20	51 15	34 10	109 27	82 20	54 14	32 15	24 11	16 7	57 18	42 14	28 9	77 23	58 17	39 11	123 31	92 23	61 16
26	Strength L/360	26 11	19 8	13 6	46 14	34 10	23 7	63 17	47 13	32 9	101 24	76 18	50 12	29 13	22 10	15 7	52 16	39 12	26 8	72 20	54 15	36 10	114 28	85 21	57 14
27	Strength L/360	24 10	18 7	12 5	43 12	32 9	21 6	59 16	44 12	29 8	93 22	70 16	47 11	27 12	20 9	14 6	48 15	36 11	24 7	66 18	50 14	33 9	105 25	79 19	53 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
30	Strength L/360	-	-	-	37	28	18	51	38	25	81	61	40	24	18	12	42	32	21	57	43	29	91	68	46
31	Strength L/360	-	-	-	10	7	5	13	9	6	17	13	9	9	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10
32	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	47	36	24	76	57	38	-	-	-	39	29	20	54	40	27	85	64	43
33	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	11	9	6	16	12	8	-	-	-	11	8	5	13	10	7	18	14	9
34	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	44	33	22	71	53	35	-	-	-	37	28	18	50	38	25	80	60	40
35	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	11	7	-	-	-	10	7	5	12	9	6	16	12	8
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	42	31	21	66	50	33	-	-	-	-	-	-	47	35	24	75	56	37
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	9	7	5	13	10	6	-	-	-	-	-	-	11	8	5	15	11	7
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Span (ft.)	Stud Designation	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.)			-		
	Strength Or Deflection	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 1210	336 905	224 604	*	*	445 724	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Strength L/360	384 760	288 570	192 380	*	*	378 456	*	*	519 581	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Strength L/360	326 509	244 382	163 255	*	434 458	289 305	*	*	397 389	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Strength L/360	258 358	193 268	129 179	457 429	343 322	228 214	*	471 410	314 273	*	*	504 383	470 459	352 344	235 229	*	486 442	324 294	*	*	525 422	-	-	-
10	Strength L/360	209 261	156 196	104 130	370 313	278 235	185 156	508 399	381 299	254 199	*	*	408 279	380 334	285 251	190 167	525 429	393 322	262 215	*	*	425 308	-	-	-
11	Strength L/360	172 196	129 147	86 98	306 235	229 176	153 117	420 300	315 225	210 150	*	506 314	337 210	314 251	236 188	157 126	434 322	325 242	217 161	*	*	351 231	-	-	-
12	Strength L/360	145 151	109 113	72 75	257 181	193 136	128 90	353 231	265 173	177 115	*	425 242	284 161	264 193	198 145	132 97	364 248	273 186	182 124	*	443 267	295 178	-	-	-
13	Strength L/360	123 119	93 89	62 59	219 142	164 107	109 71	301 181	226 136	150 91	483 254	362 190	242 127	225 152	169 114	113 76	310 195	233 147	155 98	503 280	377 210	252 140	-	-	-
14	Strength L/360	106 95	80 71	53 48	189 114	142 85	94 57	259 145	195 109	130 73	417 203	312 152	208 102	194 122	146 91	97 61	268 156	201 117	134 78	434 224	325 168	217 112	-	-	-
15	Strength L/360	93 77	70 58	46 39	164 93	123 69	82 46	226 118	169 89	113 59	363 165	272 124	181 83	169 99	127 74	85 50	233 127	175 95	117 64	378 182	283 137	189 91	-	-	-
16	Strength L/360	81 64	61 48	41 32	145 76	108 57	72 38	199 97	149 73	99 49	319 136	239 102	159 68	149 82	111 61	74 41	205 105	154 79	102 52	332 150	249 113	166 75	-	-	-
17	Strength L/360	72 53	54 40	36 27	128 64	96 48	64 32	176 81	132 61	88 41	283 114	212 85	141 57	132 68	99 51	66 34	182 87	136 66	91 44	294 125	221 94	147 63	-	-	-
18	Strength L/360	64 45	48 34	32 22	114 54	86 40	57 27	157 68	118 51	78 34	252 96	189 72	126 48	117 57	88 43	59 29	162 74	121 55	81 37	262 106	197 79	131 53	-	-	-
19	Strength L/360	58 38	43 29	29 19	103 46	77 34	51 23	141 58	106 44	70 22	226 86	170 61	113 41	105 49	79 37	53 24	145 63	109 47	73 31	236 90	177 67	118 45	-	-	-
20	Strength L/360	52 33	39 24	26 16	93 39	69 29	46 20	127 50	95 37	64 25	204 70	153 52	102 35	95 42	71 31	48 21	131 54	98 40	66 27	213 77	159 58	106 38	-	-	-
21	Strength L/360	47 28	35 21	24 14	84 34	63 25	42 17	115 43	86 32	58 22	185 60	139 45	93 30	86 36	65 27	43 18	119 46	89 35	59 23	193 67	145 50	96 33	-	-	-
22	Strength L/360	43 24	32 18	22 12	76 29	57 22	38 15	105 37	79 28	53 19	169 52	127 39	84 26	79 21	59 14	39 16	108 40	81 30	54 20	176 58	132 43	88 29	-	-	-
23	Strength L/360	39 21	30 16	20 11	70 26	52 19	35 13	96 33	72 25	48 16	154 46	116 34	77 23	72 27	54 21	36 14	99 35	74 26	50 18	161 51	121 38	80 25	-	-	-
24	Strength L/360	36 19	27 14	18 9	64 23	48 17	32 11	66 29	44 11	142 22	106 40	71 30	40 20	66 24	50 18	33 12	91 31	68 23	46 16	148 45	111 33	74 22	-	-	-
25	Strength L/360	33 17	25 13	17 8	59 20	44 15	30 10	81 26	61 19	41 13	131 36	98 27	65 18	61 21	46 16	30 11	84 27	63 21	42 14	136 39	102 30	68 20	-	-	-
26	Strength L/360	31 15	23 11	15 7	55 18	41 13	27 9	75 23	56 17	38 11	121 32	91 24	60 16	56 19	42 14	28 10	78 24	58 18	39 12	126 35	94 26	63 18	-	-	-
27	Strength L/360	29 13	21 10	14 7	51 16	38 12	25 8	70 20	52 15	35 10	112 28	84 21	56 14	52 17	39 13	26 8	72 22	54 16	36 11	87 31	58 23	16 16	-	-	-
28	Strength L/360	27 12	20 9	13 6	47 14	35 11	24 7	65 18	49 14	32 9	104 25	78 19	52 13	49 15	36 11	24 8	67 20	50 15	33 10	108 28	81 21	54 14	-	-	-
29	Strength L/360	25 11	19 8	12 5	44 13	33 10	22 6	60 16	45 12	30 8	97 23	73 17	49 11	45 14	34 10	23 7	62 18	47 13	31 9	101 25	76 19	51 13	-	-	-
30	Strength L/360	23 10	17 7	12 5	41 12	31 9	21 6	56 15	42 11	28 7	91 21	68 15	45 12	42 9	32 6	21 16	58 12	44 8	29 23	94 17	71 11	47 7	-	-	-
31	Strength L/360	-	-	-	39 10	29 8	19 5	53 13	40 10	26 7	85 19	64 14	42 9	40 11	30 8	20 6	55 14	41 11	27 7	88 21	66 16	44 10	-	-	-
32	Strength L/360	-	-	-	36 10	27 7	18 5	50 12	37 9	25 6	80 17	60 13	40 9	37 10	28 8	19 5	51 13	38 10	26 7	83 19	62 14	42 9	-	-	-
33	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 9	26 7	17 5	48 12	36 9	24 6	78 17	59 13	39 9	-	-	-
34	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 11	34 8	23 5	74 16	55 12	37 8	-	-	-
35	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 10	32 8	21 5	69 14	52 11	35 7	-	-	-
36	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Strength L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Stud Designation	1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97			-			1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97			-		
Span (ft.)	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	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	55 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 22	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 9	30 26	97 19	73 13	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 7	25 20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Stud Designation	1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97			-			1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			-		
Span (ft.)	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	424	318	212	*	483	322	*	*	*	-	-	-	424	318	212	*	499	333	*	*	*	-	-	-
	L/360	532	399	266	*	509	339	*	*	*	-	-	-	559	419	280	*	544	363	*	*	*	-	-	-
11	Strength	384	288	192	*	399	266	*	*	435	-	-	-	386	289	193	*	413	275	*	*	452	-	-	-
	L/360	400	300	200	*	382	255	*	*	358	-	-	-	420	315	210	*	409	273	*	*	392	-	-	-
12	Strength	323	242	161	447	336	224	*	*	365	-	-	-	333	250	166	462	347	231	*	*	380	-	-	-
	L/360	308	231	154	393	294	196	*	*	275	-	-	-	324	243	162	420	315	210	*	*	302	-	-	-
13	Strength	275	206	138	381	286	191	*	467	311	-	-	-	284	213	142	394	295	197	*	485	324	-	-	-
	L/360	242	182	121	309	232	154	*	325	217	-	-	-	254	191	127	330	248	165	*	356	237	-	-	-
14	Strength	237	178	119	329	247	164	*	403	268	-	-	-	245	183	122	340	255	170	*	418	279	-	-	-
	L/360	194	145	97	247	185	124	*	260	173	-	-	-	204	153	102	265	198	132	*	285	190	-	-	-
15	Strength	207	155	103	286	215	143	468	351	234	-	-	-	213	160	107	296	222	148	486	365	243	-	-	-
	L/360	158	118	79	201	151	100	282	212	141	-	-	-	166	124	83	215	161	108	309	232	154	-	-	-
16	Strength	182	136	91	252	189	126	411	308	206	-	-	-	187	140	94	260	195	130	427	320	214	-	-	-
	L/360	130	97	65	166	124	83	232	174	116	-	-	-	136	102	68	177	133	89	254	191	127	-	-	-
17	Strength	161	121	80	223	167	111	364	273	182	-	-	-	166	124	83	230	173	115	378	284	189	-	-	-
	L/360	108	81	54	138	104	69	194	145	97	-	-	-	114	85	57	148	111	74	212	159	106	-	-	-
18	Strength	144	108	72	199	149	99	325	244	162	-	-	-	148	111	74	205	154	103	338	253	169	-	-	-
	L/360	91	68	46	116	87	58	163	122	82	-	-	-	96	72	48	124	93	62	179	134	89	-	-	-
19	Strength	129	97	64	178	134	89	292	219	146	-	-	-	133	100	66	184	138	92	303	227	151	-	-	-
	L/360	78	58	39	99	74	49	139	104	69	-	-	-	82	61	41	106	79	53						

	Stud Designation	1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97			1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97		
Span (ft.)	Strength Or Deflection	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	12						

	Stud Designation	1400S162-68			1400S162-97			1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
Span (ft.)	Strength Or Deflection	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	61 36	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 			

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

	Stud Designation	800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97		
Span (ft.)	Strength Or Deflection	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	448 905	336 679	224 453	*	*	445 562	*	*	693 712	*	*	*	448 1070	336 803	224 535	*	*	445 664	*	*	*	*	*	*
7	Strength L/360	384 570	288 428	192 285	*	564 531	376 354	*	*	509 448	*	*	*	384 674	288 506	192 337	*	572 627	382 418	*	*	588 518	*	*	*
8	Strength L/360	315 382	236 286	158 191	576 474	432 356	288 237	*	585 451	390 300	*	*	538 414	336 452	252 339	168 226	*	501 420	334 280	*	*	450 347	*	*	*
9	Strength L/360	249 268	187 201	125 134	455 333	341 250	227 167	616 422	462 316	308 211	*	*	425 291	298 317	224 238	149 159	554 393	416 295	277 197	*	534 365	356 244	*	*	490 335
10	Strength L/360	202 196	151 147	101 98	368 243	276 182	184 121	499 308	374 231	249 154	*	516 318	344 212	248 231	186 173	124 116	449 287	337 215	225 143	577 355	432 266	288 178	*	*	397 244
11	Strength L/360	167 147	125 110	83 73	305 182	228 137	152 91	412 231	309 173	206 116	*	426 239	284 159	205 174	154 130	102 87	371 215	278 162	186 108	477 267	357 200	238 133	*	492 275	328 184
12	Strength L/360	140 113	105 85	70 57	256 192	128 105	78 70	346 178	260 133	173 89	478 245	358 184	239 123	172 134	129 100	86 67	312 166	234 124	156 83	400 205	300 154	200 103	*	413 212	276 141
13	Strength L/360	119 89	90 67	60 44	218 111	164 83	109 55	295 140	221 105	148 70	407 193	305 145	204 96	147 105	110 73	73 130	266 98	199 65	133 162	341 121	256 81	171 222	470 167	352 111	235
14	Strength L/360	103 71	77 53	51 36	188 89	141 66	94 44	255 112	191 84	127 56	351 154	263 116	176 77	126 84	95 63	63 42	229 104	172 78	115 52	294 129	221 97	147 65	405 178	304 134	202 89
15	Strength L/360	90 58	67 43	45 29	164 72	123 54	82 36	222 91	166 68	111 46	306 126	229 94	153 63	110 69	83 51	55 34	200 85	150 64	100 42	256 105	192 79	128 53	353 145	265 109	176 72
16	Strength L/360	79 48	59 36	39 24	144 59	108 44	72 30	195 75	146 56	97 38	269 103	202 78	134 52	97 56	73 42	48 28	175 70	132 52	88 35	225 87	169 65	113 43	310 119	233 89	155 60
17	Strength L/360	70 40	52 30	35 20	127 49	96 37	64 25	173 63	129 47	86 31	238 86	179 65	119 43	86 47	64 35	43 24	155 58	117 44	78 29	200 72	150 54	100 36	275 99	206 75	137 50
18	Strength L/360	62 34	47 25	31 17	114 42	85 31	57 21	154 53	115 40	77 26	212 73	159 54	106 36	77 40	57 30	38 20	139 49	104 37	69 25	178 61	133 46	89 30	245 84	184 63	122 42
19	Strength L/360	56 29	42 21	28 14	102 35	77 27	51 18	138 45	104 34	69 22	191 62	143 46	95 31	69 34	51 25	34 17	124 42	93 31	62 21	160 52	120 39	80 26	220 71	165 53	110 36
20	Strength L/360	50 24	38 18	25 12	92 30	69 23	46 15	125 38	94 29	62 19	172 53	129 40	86 26	62 29	46 22	31 14	112 36	84 27	56 18	144 44	108 33	72 22	198 61	149 46	99 31
21	Strength L/360	46 21	34 16	23 11	84 26	63 20	42 13	113 33	85 25	57 17	156 46	117 34	78 23	56 25	42 19	28									

Stud Designation	800S250-43	800S250-54	800S250-68	800S250-97	800S300-54	800S300-68	800S300-97	-
Span (ft.)	Strength Or Deflection	Spacing (in.)	Spacing (in.)	Spacing (in.)	Spacing (in.)	Spacing (in.)	Spacing (in.)	-
5	Strength L/360	12 16 24	12 16 24	12 16 24	12 16 24	12 16 24	12 16 24	- - -
6	Strength L/360	448 336 224 1210	384 288 192 604	336 252 168 456	306 224 149 429	298 224 149 358	261 196 130 313	- - -
7	Strength L/360	384 288 192 760	336 252 168 456	306 224 149 429	298 224 149 358	261 196 130 313	224 168 112 204	- - -
8	Strength L/360	336 252 168 501	306 224 149 456	276 204 135 405	258 194 129 389	238 179 119 358	215 161 107 309	- - -
9	Strength L/360	298 224 149 564	261 196 130 429	238 179 119 389	215 161 107 358	196 147 98 325	180 135 90 242	- - -
10	Strength L/360	261 196 130 617	224 168 112 456	204 152 96 405	186 142 93 389	168 126 84 358	151 113 75 325	- - -
11	Strength L/360	224 168 112 670	194 147 98 482	179 135 84 429	161 126 84 389	147 112 71 358	135 101 50 325	- - -
12	Strength L/360	194 147 98 724	179 135 84 511	161 126 84 456	147 112 71 405	135 101 50 389	126 96 63 358	- - -
13	Strength L/360	179 135 84 777	161 126 84 536	147 112 71 482	135 101 50 429	126 96 63 389	112 84 42 358	- - -
14	Strength L/360	161 126 84 830	147 112 71 557	135 101 50 511	126 96 63 456	112 84 42 405	101 75 37 389	- - -
15	Strength L/360	147 112 71 883	135 101 50 582	126 96 63 536	112 84 42 482	101 75 37 429	96 71 37 389	- - -
16	Strength L/360	135 101 50 936	126 96 63 611	112 84 42 557	101 75 37 511	96 71 37 456	84 63 37 389	- - -
17	Strength L/360	126 96 63 989	112 84 42 636	101 75 37 582	96 71 37 536	84 63 37 482	75 63 37 429	- - -
18	Strength L/360	112 84 42 1042	101 75 37 661	96 71 37 611	84 63 37 582	75 63 37 536	63 50 37 482	- - -
19	Strength L/360	101 75 37 1095	96 71 37 714	84 63 37 636	75 63 37 611	63 50 37 582	50 42 37 482	- - -
20	Strength L/360	96 71 37 1148	84 63 37 767	75 63 37 661	63 50 37 636	50 42 37 611	42 37 37 482	- - -
21	Strength L/360	84 63 37 1201	75 63 37 820	63 50 37 714	50 42 37 661	42 37 37 636	37 37 37 482	- - -
22	Strength L/360	75 63 37 1254	63 50 37 873	50 42 37 767	42 37 37 714	37 37 37 661	37 37 37 482	- - -
23	Strength L/360	63 50 37 1307	50 42 37 926	42 37 37 820	37 37 37 767	37 37 37 714	37 37 37 482	- - -
24	Strength L/360	50 42 37 1360	42 37 37 979	37 37 37 873	37 37 37 820	37 37 37 767	37 37 37 482	- - -
25	Strength L/360	42 37 37 1413	37 37 37 1032	37 37 37 926	37 37 37 873	37 37 37 820	37 37 37 482	- - -
26	Strength L/360	37 37 37 1466	37 37 37 1085	37 37 37 979	37 37 37 926	37 37 37 873	37 37 37 482	- - -
27	Strength L/360	37 37 37 1519	37 37 37 1138	37 37 37 1032	37 37 37 979	37 37 37 926	37 37 37 482	- - -
28	Strength L/360	37 37 37 1572	37 37 37 1191	37 37 37 1085	37 37 37 1032	37 37 37 979	37 37 37 482	- - -
29	Strength L/360	37 37 37 1625	37 37 37 1244	37 37 37 1138	37 37 37 1085	37 37 37 1032	37 37 37 482	- - -
30	Strength L/360	37 37 37 1678	37 37 37 1297	37 37 37 1191	37 37 37 1138	37 37 37 1085	37 37 37 482	- - -
31	Strength L/360	37 37 37 1731	37 37 37 1350	37 37 37 1244	37 37 37 1191	37 37 37 1138	37 37 37 482	- - -
32	Strength L/360	37 37 37 1784	37 37 37 1403	37 37 37 1297	37 37 37 1244	37 37 37 1191	37 37 37 482	- - -
33	Strength L/360	37 37 37 1837	37 37 37 1456	37 37 37 1350	37 37 37 1297	37 37 37 1244	37 37 37 482	- - -
34	Strength L/360	37 37 37 1890	37 37 37 1509	37 37 37 1403	37 37 37 1350	37 37 37 1297	37 37 37 482	- - -
35	Strength L/360	37 37 37 1943	37 37 37 1562	37 37 37 1456	37 37 37 1403	37 37 37 1350	37 37 37 482	- - -
36	Strength L/360	37 37 37 1996	37 37 37 1615	37 37 37 1509	37 37 37 1456	37 37 37 1403	37 37 37 482	- - -
37	Strength L/360	37 37 37 2049	37 37 37 1668	37 37 37 1562	37 37 37 1509	37 37 37 1456	37 37 37 482	- - -
38	Strength L/360	37 37 37 2102	37 37 37 1721	37 37 37 1615	37 37 37 1562	37 37 37 1509	37 37 37 482	- - -
39	Strength L/360	37 37 37 2155	37 37 37 1774	37 37 37 1668	37 37 37 1615	37 37 37 1562	37 37 37 482	- - -
40	Strength L/360	37 37 37 2208	37 37 37 1827	37 37 37 1721	37 37 37 1668	37 37 37 1615	37 37 37 482	- - -

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

	Stud Designation	1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97			-			1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			-		
Span (ft.)	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	*	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	8	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Stud Designation	1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97			1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97		
Span (ft.)	Strength Or Deflection	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	389 239
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	342 197
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	139 86	466 252	350 189	233 126	307 193	230 144	153 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	387 191	290 143	194 96	250 146	187 109	125 73	418 214	314 161	209 107	275 164	207 123	138 82	484 235	363 176	242 118
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	234 103	156 69	205 105	154 79	103 53	361 152	271 114	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 33	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 37	104 57	136 43	102 29	68 19	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 4											

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.)		
	Strength Or Deflection	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	184 141	576 411	432 308	288 206	378 314	283 236	189 157	*	490 346	327 231	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	145 98	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 72	115 48	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 39	100 58	127 58	95 44	63 29	214 86	161 43	107 61	130 46	98 31	65 21	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 26	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	114 35	94 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 22	176 64	132 48	88 32	107 46	80 23	54 20	187 70	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 44	83 29	101 42	75 31	50 21	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 20	82 30	62 23	41 15	139 45	104 34	70 23	85 32	63 24	42 16	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	53 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 29	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