

LRFD

STANDARD LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown in Pounds per Linear Foot (plf)

Joist Designation	8K1	10K1	12K1	12K3	12K5	14K1	14K3	14K4	14K6	16K2	16K3	16K4	16K5	16K6	16K7	16K9
Depth (in.)	8	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16
Approx. Wt (lbs./ft.)	5.1	5.0	5.0	5.7	7.1	5.2	6.0	6.7	7.7	5.5	6.3	7.0	7.5	8.1	8.6	10.0
Span (ft.)																
8	825 550															
9	825 550															
10	825 480	825 550														
11	798 377	825 542														
12	666 288	825 455	825 550	825 550	825 550											
13	565 225	718 363	825 510	825 510	825 510											
14	486 179	618 289	750 425	825 463	825 463	825 550	825 550	825 550	825 550							
15	421 145	537 234	651 344	814 428	825 434	766 475	825 507	825 507	825 507							
16	369 119	469 192	570 282	714 351	825 396	672 390	825 467	825 467	825 467	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550	825 550
17		415 159	504 234	630 291	825 366	592 324	742 404	825 443	825 443	768 488	825 526	825 526	825 526	825 526	825 526	825 526
18		369 134	448 197	561 245	760 317	528 272	661 339	795 397	825 408	684 409	762 456	825 490	825 490	825 490	825 490	825 490
19		331 113	402 167	502 207	681 269	472 230	592 287	712 336	825 383	612 347	682 386	820 452	825 455	825 455	825 455	825 455
20		298 97	361 142	453 177	613 230	426 197	534 246	642 287	787 347	552 297	615 330	739 386	825 426	825 426	825 426	825 426
21			327 123	409 153	555 198	385 170	483 212	582 248	712 299	499 255	556 285	670 333	754 373	822 405	825 406	825 406
22			298 106	373 132	505 172	351 147	439 184	529 215	648 259	454 222	505 247	609 289	687 323	747 351	825 385	825 385
23			271 93	340 116	462 150	321 128	402 160	483 188	592 226	415 194	462 216	556 252	627 282	682 307	760 339	825 363
24			249 81	312 101	423 132	294 113	367 141	442 165	543 199	381 170	424 189	510 221	576 248	627 269	697 298	825 346
25						270 100	339 124	408 145	501 175	351 150	390 167	469 195	529 219	576 238	642 263	771 311
26						249 88	313 110	376 129	462 156	324 133	360 148	433 173	489 194	532 211	592 233	711 276
27						231 79	289 98	349 115	427 139	300 119	334 132	402 155	453 173	493 188	549 208	658 246
28						214 70	270 88	324 103	397 124	279 106	310 118	373 138	421 155	459 168	510 186	612 220
29										259 95	289 106	348 124	391 139	427 151	475 167	570 198
30										241 86	270 96	324 112	366 126	399 137	444 151	532 178
31										226 78	252 87	304 101	342 114	373 124	415 137	498 161
32										213 71	237 79	285 92	321 103	349 112	388 124	466 147