

# STANDARD ASD LOAD TABLE

## LONGSPAN STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi (345 MPa) Maximum Yield Strength  
 Adopted by the Steel Joist Institute May 1, 2000  
 Revised to April 27, 2010 – Effective July 1, 2020

The **BLACK** figures in the Load Table give the TOTAL safe uniformly distributed load-carrying capacities, in pounds per linear foot, of **ASD** LH-Series Steel Joists.

The approximate joist weights, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), given in the Load Table may be added to the other building weights to determine the DEAD load. In all cases the DEAD load, including the joist self-weight, must be deducted from the TOTAL load to determine the LIVE load. The approximate joist weights do not include accessories.

The **RED** figures in the Load Table represent the uniform load, in pounds per linear foot (kiloNewtons per meter), which will produce an approximate joist deflection of 1/360 of the span. This load can be linearly prorated to obtain the uniform load for supplementary deflection criteria (i.e. a uniform load that will produce a joist deflection of 1/240 of the span may be obtained by multiplying the **RED** figures by 360/240). In no case shall the prorated load exceed the TOTAL load-carrying capacity of the joist.

**User Note:** For floor joists, the RED figures may control the joist selection, and for longer spans consideration shall be given to the effects of camber on slab thickness. If a deeper joist designation cannot be used, CJ-Series composite joists may also be considered to take advantage of increased stiffness available due to composite action.

The Load Table applies to joists with either parallel chords or pitched top chords. Joists can have a top chord pitch up to 1/2 inch per foot (42 mm per meter). If the pitch exceeds this limit, the Load Table does not apply. When top chords are pitched, the load-carrying capacities are determined by the nominal depth of the joists at the center of the span. Sloped parallel-chord joists shall use span as defined by the length along the slope.

Where the joist span is in the **RED SHADED** area of the Load Table, the row of bridging nearest the mid span shall be diagonal bridging with bolted connections at chords and intersections. Hoisting cables shall not be released until this row of bolted diagonal bridging is completely installed. The **RED SHADED** area extends up through 60'-0" (18288 mm).

Where the joist span is in the **BLUE SHADED** area of the Load Table, all rows of bridging shall be diagonal bridging with bolted connections at chords and intersections. Hoisting cables shall not be released until the two rows of bridging nearest the third points are completely installed. The **BLUE SHADED** area starts after 60'-0" (18288 mm) and extends up through 100'-0" (30175 mm).

The approximate gross moment of inertia (not adjusted for shear deformation) of a standard joist listed in the Load Table may be determined as follows:

$$I_j = 26.767(W)(L^3)(10^{-6}) \text{ in}^4 \quad \text{or} \quad 2.6953(W)(L^3)(10^{-5}) \text{ mm}^4, \text{ where } W = \text{RED figure in the Load Table, and}$$

$$L = (\text{span} - 0.33) \text{ in feet} \quad \text{or} \quad (\text{span} - 102) \text{ in millimeters}$$

Loads for span increments not explicitly given in the Load Table may be determined using linear interpolation between the load values given in adjacent span rows. For spans shorter than the first span listed in the Load Table, the capacity shall be equal to that of the shortest listed span.



# ASD

**STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES**  
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	18LH02	18LH03	18LH04	18LH05	18LH06	18LH07	18LH08	18LH09	18LH10	18LH11	18LH12	18LH13	18LH14	18LH15	18LH16	18LH17	18LH18	18LH19	18LH20
Depth (in.)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Approx. Wt. (lbs./ft.)	10	11	12	14	15	17	19	21	23	25	28	33	36	39	44	50	57	62	83
Span (ft.)																			
↓																			
18	805	896	1039	1175	1438	1529	1728	1989	2231	2489	2751								
19	748	833	966	1093	1329	1414	1598	1831	2054	2291	2533								
20	697	776	899	1018	1231	1310	1480	1688	1895	2114	2337	2805							
21	649	723	838	949	1143	1216	1373	1562	1752	1955	2161	2587	2825						
22	606	675	783	886	1063	1130	1277	1448	1624	1812	2003	2391	2612	2829					
23	567	631	732	829	990	1053	1189	1345	1508	1683	1860	2216	2420	2622					
24	531	591	685	776	924	982	1110	1250	1403	1566	1732	2059	2248	2436	2811				
25	497	554	643	728	863	918	1037	1167	1309	1461	1615	1916	2093	2268	2587	2950			
26	468	521	604	684	809	840	976	1093	1223	1365	1509	1788	1953	2115	2390	2725			
27	442	493	571	648	749	809	943	1061	1195	1345	1501	1771	1933	2104	2384	2725	2916		
28	418	467	535	614	696	780	912	1030	1174	1333	1507	1787	1952	2237	2527	2822	2916		
29	391	438	500	581	648	726	864	993	1147	1316	1491	1771	1936	2221	2511	2816	2811		
30	367	409	469	543	605	678	810	949	1099	1264	1444	1729	1909	2204	2504	2819	2811		
31	345	382	440	508	566	635	771	913	1070	1241	1424	1713	1902	2202	2507	2822	2811		
32	324	359	413	476	531	595	731	879	1040	1216	1407	1701	1891	2201	2506	2821	2811		
33	306	337	388	448	499	559	691	841	1000	1181	1376	1674	1864	2174	2479	2794	2811		
34	289	317	365	421	470	526	654	804	970	1151	1346	1644	1834	2144	2449	2764	2811		
35	273	299	344	397	443	496	619	769	936	1117	1312	1610	1800	2110	2415	2730	2811		
36	259	283	325	375	418	469	584	734	891	1072	1277	1584	1774	2084	2389	2704	2811		



# ASD

**STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES**  
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	20LH02	20LH03	20LH04	20LH05	20LH06	20LH07	20LH08	20LH09	20LH10	20LH11	20LH12	20LH13	20LH14	20LH15	20LH16	20LH17	20LH18	20LH19	20LH20
Depth (in.)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Approx. Wt. (lbs./ft.)	10	11	12	14	15	17	19	21	23	25	28	34	37	40	45	55	61	69	87
Span (ft.)																			
↓																			
20	712 680	827 749	910 910	1060 1020	1226 1226	1427 1427	1550 1487	1771 1620	1912 1747	2311 2311	2555 2555								
21	670 586	765 646	851 820	990 879	1146 1146	1327 1239	1442 1282	1641 1396	1772 1506	2141 2141	2367 2367	2847 2798							
22	627 509	715 560	796 712	927 763	1071 1007	1236 1076	1343 1112	1524 1212	1645 1307	1988 1885	2198 2093	2636 2428	2879 2640						
23	587 444	670 489	746 621	865 666	1005 880	1154 939	1254 971	1418 1058	1530 1141	1850 1647	2045 1828	2447 2121	2672 2306	2895 2507					
24	551 390	629 430	700 546	811 585	942 773	1079 825	1172 853	1322 930	1426 1003	1724 1447	1906 1606	2276 1863	2486 2026	2693 2202					
25	517 345	590 380	658 482	756 517	886 683	1011 729	1097 754	1234 821	1332 886	1610 1278	1780 1418	2121 1646	2317 1789	2510 1945	2914 2143				
26	442 306	469 337	574 428	616 459	822 606	878 647	908 669	990 729	1068 786	1506 1134	1665 1259	1981 1461	2164 1588	2344 1726	2691 1902				
27	437 303	463 333	566 406	609 437	791 561	845 599	873 619	953 675	1028 724	1411 1011	1561 1123	1853 1302	2025 1416	2194 1539	2493 1696	2846 1930			
28	431 298	458 317	558 386	602 416	763 521	814 556	842 575	918 626	991 673	1325 905	1465 1005	1737 1166	1898 1268	2056 1378	2316 1519	2644 1728			
29	410 274	452 302	528 352	595 395	723 477	786 518	813 536	886 581	956 626	1246 814	1378 904	1632 1048	1782 1140	1931 1239	2157 1365	2463 1554	2845 1771		
30	388 250	434 280	496 320	571 366	679 427	760 484	785 500	856 542	924 585	1173 734	1298 815	1535 946	1677 1028	1817 1118	2014 1232	2299 1402	2657 1598	2965 1759	
31	365 228	414 258	467 291	544 337	635 386	711 438	760 468	828 507	894 545	1107 665	1224 738	1446 856	1580 931	1712 1012	1885 1115	2152 1269	2486 1447	2775 1592	
32	344 208	395 238	440 265	513 308	596 351	667 398	722 428	802 475	865 510	1045 604	1156 670	1364 778	1491 846	1615 919	1768 1013	2018 1152	2332 1314	2602 1446	
33	325 190	372 218	416 243	484 281	560 320	627 362	687 395	778 437	839 479	986 550	1094 610	1289 708	1409 770	1526 837	1661 922	1896 1050	2191 1197	2446 1317	
34	307 174	352 200	393 223	458 258	527 292	590 331	654 365	755 399	814 448	928 502	1036 558	1220 647	1329 704	1444 765	1564 843	1785 959	2063 1093	2302 1203	2867 1483
35	291 160	333 184	372 205	434 238	497 267	556 303	621 336	712 366	791 411	875 460	977 511	1155 593	1254 644	1369 700	1475 772	1684 878	1946 1001	2171 1102	2704 1358
36	275 147	316 169	353 189	411 219	469 246	526 278	588 309	673 336	748 377	827 422	923 469	1091 544	1184 592	1294 643	1394 709	1591 806	1838 919	2051 1012	2554 1247
37	262 136	299 156	335 174	390 202	444 226	497 256	558 285	636 309	707 346	782 389	873 432	1033 501	1121 545	1224 592	1319 652	1505 742	1739 846	1941 931	2417 1148
38	249 126	283 143	318 161	371 187	421 209	471 236	530 262	603 285	670 320	741 359	828 398	979 462	1062 502	1160 546	1249 602	1426 685	1648 781	1839 859	2290 1059
39	237 117	269 133	303 149	353 173	399 192	447 218	503 242	572 264	636 296	703 331	785 368	929 427	1008 464	1101 505	1186 556	1353 633	1564 722	1745 794	2173 979
40	225 108	255 123	289 139	336 161	379 178	425 202	479 225	544 244	604 274	668 307	746 341	882 395	957 430	1046 467	1127 515	1286 586	1486 668	1658 735	2065 906



# ASD

**STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES**  
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	24LH03	24LH04	24LH05	24LH06	24LH07	24LH08	24LH09	24LH10	24LH11	24LH12	24LH13	24LH14	24LH15	24LH16	24LH17	24LH18	24LH19	24LH20	24LH21
Depth (in.)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Approx. Wt. (lbs./ft.)	11	12	13	16	17	18	21	23	25	27	32	35	38	42	49	57	62	79	88
Span (ft.)																			
↓																			
24	664 664	723 723	827 827	1041 1041	1214 1214	1287 1287	1661 1618	1784 1716	1948 1796	2235 2235	2688 2688	2936 2936							
25	626 598	681 681	779 779	981 981	1140 1140	1208 1208	1555 1429	1670 1515	1824 1587	2093 2093	2511 2445	2743 2660	2972 2893						
26	590 530	642 642	735 695	925 925	1072 1020	1136 1083	1458 1268	1565 1345	1710 1408	1962 1864	2350 2171	2567 2361	2782 2568						
27	557 473	606 580	694 620	874 827	1009 910	1069 966	1369 1131	1469 1199	1607 1256	1843 1662	2203 1935	2407 2105	2608 2290						
28	527 423	573 519	656 555	827 741	948 814	1008 865	1288 1013	1382 1074	1511 1124	1734 1488	2069 1733	2260 1885	2449 2050	2835 2263					
29	498 381	542 467	621 499	782 666	895 732	951 778	1216 910	1302 965	1423 1011	1633 1338	1946 1558	2126 1695	2304 1843	2641 2035					
30	472 343	514 421	588 450	741 601	848 661	899 702	1144 821	1228 871	1341 912	1540 1207	1833 1406	2002 1529	2170 1663	2466 1836	2819 2094				
31	448 311	487 381	555 408	703 544	800 598	850 635	1084 744	1160 789	1264 826	1455 1093	1729 1272	1889 1384	2047 1505	2308 1662	2638 1895				
32	425 282	462 346	521 370	667 494	748 543	806 577	1020 675	1072 716	1166 750	1376 993	1633 1156	1785 1257	1934 1367	2164 1509	2474 1721	2860 1964			
33	404 257	440 315	492 337	635 450	706 495	764 525	955 615	995 652	1054 683	1304 904	1545 1053	1689 1145	1830 1245	2034 1375	2325 1568	2688 1790			
34	342 235	419 288	449 308	604 411	665 452	707 480	832 562	882 596	927 624	1236 826	1464 962	1600 1046	1734 1138	1915 1256	2189 1432	2530 1635	2832 1804		
35	339 226	398 265	446 297	579 382	638 421	677 447	808 530	856 559	900 588	1174 756	1389 881	1517 958	1644 1042	1806 1150	2064 1312	2386 1497	2671 1653		
36	336 218	379 246	440 285	555 356	613 393	649 416	785 501	832 528	875 555	1115 695	1319 809	1441 880	1562 957	1706 1056	1950 1205	2255 1375	2523 1518		
37	323 204	360 227	419 264	530 331	588 367	622 388	764 460	809 500	851 525	1061 639	1254 744	1370 810	1485 881	1614 972	1845 1109	2133 1265	2387 1397	2982 1729	
38	307 188	343 210	399 244	504 306	565 343	597 362	731 424	788 474	829 498	1009 590	1193 687	1298 747	1413 812	1530 897	1749 1023	2021 1167	2262 1288	2826 1595	
39	293 175	327 195	380 226	480 284	541 320	572 338	696 393	768 439	807 472	957 545	1135 635	1232 690	1346 751	1451 829	1659 945	1918 1079	2147 1191	2682 1474	2993 1631
40	279 162	312 182	363 210	457 263	516 297	545 314	663 363	737 406	787 449	910 505	1078 588	1170 639	1279 695	1379 768	1577 876	1823 999	2040 1103	2548 1365	2844 1510
41	267 152	298 169	347 196	437 245	491 276	520 292	632 337	702 378	768 418	865 468	1026 545	1113 593	1217 645	1312 712	1500 813	1734 927	1941 1024	2424 1267	2706 1402
42	255 141	285 158	331 182	417 228	468 257	497 272	602 313	668 351	734 388	824 435	977 507	1061 552	1159 600	1250 662	1429 755	1652 862	1849 952	2309 1178	2578 1303
43	244 132	273 148	317 171	399 211	446 239	475 254	574 292	637 326	701 361	786 406	932 472	1011 514	1105 559	1192 617	1363 704	1575 803	1763 886	2202 1097	2458 1214
44	234 124	262 138	304 160	381 197	426 223	455 238	548 272	608 304	671 337	751 378	890 440	966 479	1055 521	1138 575	1301 656	1504 749	1683 827	2103 1023	2347 1132
45	224 116	251 130	291 150	364 184	407 208	435 222	524 254	582 285	642 315	717 353	850 412	923 448	1009 487	1088 538	1243 613	1437 700	1609 772	2009 956	2243 1058
46	215 109	241 122	280 141	348 172	389 195	417 208	501 238	556 266	616 294	686 331	813 385	883 419	965 456	1041 503	1190 574	1375 655	1539 723	1922 895	2146 990
47	207 102	231 114	269 132	334 161	373 182	400 196	480 223	533 249	590 276	657 310	779 361	845 393	924 427	996 471	1139 538	1317 614	1474 677	1841 838	2055 927
48	199 96	222 107	258 124	320 152	357 171	384 184	460 209	511 234	567 259	630 291	747 339	810 368	886 401	955 442	1092 504	1262 576	1412 636	1764 787	1969 870



**STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES**  
 Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	28LH05	28LH06	28LH07	28LH08	28LH09	28LH10	28LH11	28LH12	28LH13	28LH14	28LH15	28LH16	28LH17	28LH18	28LH19	28LH20	28LH21	28LH22	28LH23
Depth (in.)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Approx. Wt. (lbs./ft.)	13	16	17	18	21	23	25	27	30	35	38	42	49	56	63	79	88	102	111
Span (ft.)																			
↓																			
28	626 626	831 831	968 968	1036 1036	1342 1342	1438 1438	1570 1570	1839 1839	2034 1944	2459 2459	2665 2665								
29	596 596	791 791	920 920	983 983	1271 1271	1362 1362	1487 1487	1741 1674	1922 1747	2324 2324	2518 2518	2962 2839							
30	568 568	755 755	874 874	934 934	1204 1186	1291 1291	1409 1380	1651 1510	1818 1576	2199 2130	2383 2317	2798 2561							
31	542 542	720 720	831 818	889 873	1143 1074	1225 1169	1337 1249	1566 1367	1722 1427	2083 1928	2257 2098	2647 2319							
32	499 499	658 658	743 743	793 793	975 975	1062 1062	1134 1134	1242 1242	1296 1296	1751 1751	1905 1905	2106 2106	2888 2406						
33	454 454	600 600	677 677	722 722	888 888	967 967	1033 1033	1131 1131	1181 1181	1595 1595	1735 1735	1918 1918	2192						
34	472 472	627 627	718 718	768 768	982 982	1052 1052	1149 1149	1346 1346	1474 1474	1782 1782	1931 1931	2257 2257	2592 2592	2936 2286					
35	451 451	600 600	685 685	733 733	935 935	1002 1002	1094 1094	1282 1282	1402 1402	1695 1695	1837 1837	2137 2137	2445 2445	2791					
36	349 349	461 461	520 520	555 555	682 682	743 743	809 809	865 865	946 946	988 988	1335 1335	1452 1452	1605 1605	1834 1834	2094				
37	321 321	424 424	478 478	511 511	628 628	684 684	731 731	800 800	835 835	1128 1128	1227 1227	1356 1356	1550 1550	1770 1770	1958				
38	296 296	391 391	441 441	471 471	579 579	631 631	674 674	738 738	770 770	1040 1040	1132 1132	1251 1251	1429 1429	1632 1632	1806				
39	274 274	362 362	408 408	435 435	536 536	583 583	623 623	682 682	712 712	962 962	1046 1046	1157 1157	1321 1321	1509 1509	1670				
40	254 254	335 335	378 378	403 403	496 496	540 540	577 577	632 632	659 659	891 891	969 969	1071 1071	1224 1224	1398 1398	1546				
41	236 236	311 311	351 351	374 374	460 460	501 501	536 536	586 586	612 612	827 827	899 899	994 994	1136 1136	1297 1297	1435 1435	1782			
42	219 219	289 289	326 326	348 348	428 428	466 466	498 498	545 545	569 569	769 769	836 836	924 924	1056 1056	1206 1206	1334 1334	1657			
43	205 205	270 270	305 305	325 325	400 400	439 439	475 475	520 520	543 543	716 716	779 779	861 861	983 983	1123 1123	1243 1243	1543 1543	1708		
44	192 192	253 253	285 285	305 305	375 375	414 414	448 448	496 496	518 518	668 668	726 726	803 803	917 917	1048 1048	1159 1159	1439 1439	1593		
45	180 180	238 238	267 267	285 285	351 351	388 388	423 423	476 476	495 495	624 624	679 679	750 750	857 857	979 979	1083 1083	1345 1345	1489 1489	1688	
46	169 169	223 223	251 251	268 268	329 329	364 364	397 397	454 454	472 472	584 584	635 635	702 702	802 802	916 916	1013 1013	1258 1258	1393 1393	1579	
47	159 159	209 209	236 236	252 252	309 309	342 342	373 373	435 435	452 452	547 547	595 595	658 658	751 751	858 858	950 950	1179 1179	1305 1305	1480	
48	150 150	197 197	222 222	236 236	291 291	322 322	351 351	408 408	433 433	513 513	558 558	617 617	705 705	805 805	891 891	1106 1106	1225 1225	1389 1389	1510
49	142 142	186 186	209 209	222 222	274 274	303 303	331 331	383 383	415 415	482 482	525 525	580 580	663 663	757 757	837 837	1040 1040	1151 1151	1305 1305	1419
50	133 133	175 175	197 197	209 209	258 258	285 285	312 312	361 361	396 396	454 454	493 493	546 546	623 623	712 712	788 788	978 978	1083 1083	1228 1228	1335
51	126 126	166 166	186 186	196 196	243 243	269 269	294 294	340 340	373 373	427 427	465 465	514 514	587 587	670 670	742 742	921 921	1020 1020	1156 1156	1257
52	119 119	156 156	176 176	185 185	228 228	255 255	278 278	321 321	352 352	403 403	438 438	485 485	554 554	632 632	700 700	869 869	962 962	1090 1090	1186
53	113 113	148 148	166 166	175 175	216 216	241 241	263 263	303 303	332 332	380 380	414 414	457 457	523 523	597 597	660 660	820 820	908 908	1029 1029	1119
54	107 107	140 140	158 158	165 165	204 204	228 228	249 249	285 285	314 314	359 359	391 391	432 432	494 494	564 564	624 624	775 775	858 858	973 973	1058
55	102 102	133 133	150 150	156 156	193 193	215 215	236 236	270 270	297 297	340 340	370 370	409 409	467 467	534 534	591 591	733 733	812 812	921 921	1001
56	97 97	126 126	142 142	148 148	183 183	204 204	223 223	256 256	281 281	322 322	350 350	387 387	443 443	505 505	559 559	695 695	769 769	872 872	948



# ASD

## STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	32LH06	32LH07	32LH08	32LH09	32LH10	32LH11	32LH12	32LH13	32LH14	32LH15	32LH16	32LH17	32LH18	32LH19	32LH20	32LH21	32LH22	32LH23	32LH24
Depth (in.)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Approx. Wt. (lbs./ft.)	14	16	17	21	21	24	27	30	33	35	42	49	56	62	78	87	101	110	124
Span (ft.)																			
↓																			
32	655 655	735 735	829 829	1099 1099	1184 1184	1296 1296	1522 1522	1789 1789	1916 1916	2050 2050	2691 2691								
33	629 629	705 705	793 793	1049 1049	1131 1131	1238 1238	1453 1453	1705 1705	1827 1827	1954 1954	2561 2561	2951 2951							
34	605 605	678 678	760 760	1003 1003	1080 1080	1183 1183	1388 1388	1627 1627	1742 1742	1864 1864	2440 2440	2812 2812							
35	581 581	651 651	728 728	959 959	1033 1033	1131 1131	1328 1328	1553 1553	1663 1663	1779 1779	2326 2326	2681 2681							
36	559 559	626 626	698 698	917 917	989 989	1082 1082	1271 1271	1484 1484	1589 1589	1700 1700	2220 2220	2558 2558	2890 2890						
37	537 524	602 584	670 634	878 793	947 875	1036 957	1217 1118	1419 1243	1519 1280	1626 1322	2120 1805	2443 2065	2760 2359						
38	517 484	580 539	643 585	842 731	907 807	993 883	1166 1032	1358 1146	1454 1181	1555 1220	2026 1665	2335 1905	2638 2176						
39	498 447	558 498	617 540	807 676	870 746	952 816	1118 954	1300 1060	1392 1091	1490 1127	1938 1539	2234 1761	2524 2012	2890 2230					
40	479 414	538 461	593 501	774 626	834 691	913 756	1073 883	1246 981	1334 1011	1427 1044	1856 1426	2139 1631	2416 1863	2763 2066					
41	462 384	518 428	570 465	743 581	801 641	877 701	1030 820	1195 911	1279 938	1369 969	1778 1323	2049 1513	2315 1729	2644 1917					
42	445 357	499 398	549 432	714 540	770 596	842 652	989 762	1146 847	1228 872	1314 901	1705 1230	1956 1407	2220 1608	2532 1782					
43	430 333	482 371	528 402	687 503	740 555	810 607	951 710	1101 789	1179 812	1262 839	1629 1146	1865 1310	2130 1497	2422 1660					
44	414 310	465 346	509 375	660 469	712 518	779 567	915 662	1058 736	1133 758	1212 783	1555 1069	1781 1222	2046 1397	2312 1548	2900 1927				
45	400 290	449 323	490 351	636 439	685 484	750 529	880 619	1017 687	1089 708	1166 731	1486 998	1702 1142	1966 1305	2210 1447	2771 1801				
46	386 271	433 302	473 328	612 410	660 453	722 495	848 579	979 643	1048 663	1122 684	1422 934	1628 1069	1883 1221	2114 1354	2651 1685	2961 1866			
47	373 254	419 283	456 307	590 385	636 424	696 464	817 542	943 603	1009 621	1080 641	1361 875	1559 1001	1803 1144	2025 1268	2539 1579	2835 1749			
48	361 239	405 266	440 288	566 361	613 398	671 436	788 509	908 566	972 583	1040 602	1305 821	1494 940	1729 1074	1940 1190	2433 1482	2718 1641	2990 1862		
49	349 224	391 250	425 271	544 339	591 374	647 409	767 478	875 531	937 547	1003 565	1252 772	1434 883	1658 1009	1862 1118	2334 1392	2607 1542	2869 1750		
50	338 211	379 235	411 255	516 319	571 352	625 385	734 450	843 500	870 515	870 532	1202 726	1376 831	1592 949	1787 1052	2241 1310	2503 1451	2754 1646		
51	326 199	366 223	397 242	498 302	550 332	602 363	712 428	801 480	826 495	853 511	1155 684	1323 782	1530 894	1717 991	2154 1234	2405 1366	2647 1550	2985 1689	
52	315 189	353 211	383 229	480 285	531 315	580 343	688 406	785 461	810 476	837 492	1111 645	1272 738	1471 843	1652 935	2071 1163	2313 1288	2545 1462	2877 1593	
53	304 179	341 200	369 216	463 270	512 297	560 325	664 384	771 444	795 458	821 473	1069 609	1224 697	1416 796	1589 882	1993 1098	2226 1216	2449 1380	2775 1504	2921 1628
54	294 169	329 189	357 205	447 256	495 282	541 308	641 364	742 420	780 440	805 454	1029 575	1179 658	1364 752	1531 834	1920 1038	2144 1150	2359 1305	2679 1421	2813 1539
55	284 161	318 179	345 194	432 243	478 267	522 292	619 345	715 397	766 417	791 438	992 544	1136 623	1314 712	1475 789	1850 982	2066 1088	2273 1234	2587 1344	2711 1456
56	275 153	308 170	333 184	418 230	462 254	505 277	598 327	690 376	738 395	776 422	957 516	1096 674	1267 747	1423 830	1784 930	1993 1030	2192 1169	2499 1273	2614 1379
57	266 145	298 162	322 175	404 219	445 240	488 263	578 311	666 354	713 374	763 407	923 489	1057 559	1223 639	1373 708	1722 882	1923 977	2116 1108	2416 1207	2523 1307
58	257 138	288 154	312 167	391 208	430 228	473 251	559 295	643 336	688 355	750 393	891 464	1021 531	1181 606	1326 672	1662 837	1857 927	2043 1051	2337 1145	2436 1240
59	249 131	279 146	302 159	379 196	416 217	458 239	541 281	621 319	665 337	725 374	861 440	986 504	1141 576	1281 638	1606 794	1794 880	1974 999	2262 1088	2354 1178
60	242 125	271 140	293 151	367 189	402 206	443 227	524 267	600 304	643 321	701 355	833 419	954 479	1103 547	1238 607	1553 755	1734 836	1908 949	2190 1034	2275 1120
61	234 119	262 133	284 144	356 180	389 196	429 216	508 255	581 288	622 304	678 338	805 398	922 456	1067 521	1198 577	1502 718	1678 796	1846 903	2122 984	2201 1065
62	227 114	254 127	275 137	345 172	376 186	416 206	492 243	562 275	602 290	656 322	779 379	893 434	1033 496	1159 549	1454 684	1624 758	1786 860	2057 937	2130 1014
63	220 108	247 121	267 131	335 164	364 178	403 196	477 232	544 262	583 276	635 306	755 361	864 413	1000 472	1123 524	1408 652	1572 722	1730 819	1994 892	2063 966
64	214 104	240 116	259 125	325 157	353 169	390 187	463 221	527 249	564 264	616 292	731 344	837 394	969 450	1088 499	1364 622	1523 688	1676 781	1934 851	1998 922



# ASD

## STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	36LH07	36LH08	36LH09	36LH10	36LH11	36LH12	36LH13	36LH14	36LH15	36LH16	36LH17	36LH18	36LH19	36LH20	36LH21	36LH22	36LH23	36LH24	36LH25
Depth (in.)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Approx. Wt. (lbs./ft.)	16	18	21	21	23	25	30	36	36	44	49	58	64	81	92	100	122	130	149
Span (ft.)																			
36	582	668	851	1006	1064	1273	1533	1689	1828	2341	2699								
37	562	644	820	967	1022	1224	1471	1621	1754	2243	2586	2921							
38	543	620	780	929	983	1177	1412	1556	1684	2150	2479	2800							
39	525	598	762	894	946	1132	1357	1494	1617	2063	2378	2687							
40	508	576	735	860	910	1090	1304	1436	1554	1980	2283	2579	2986						
41	491	556	710	829	876	1049	1254	1381	1494	1902	2193	2477	2863						
42	475	537	685	798	844	1011	1206	1329	1438	1828	2108	2381	2748						
43	460	518	661	769	814	974	1161	1279	1384	1758	2027	2290	2638						
44	445	500	639	742	785	940	1118	1232	1333	1692	1950	2204	2535						
45	431	484	618	716	757	907	1078	1187	1285	1629	1878	2122	2437						
46	417	467	597	691	731	875	1039	1145	1239	1569	1809	2044	2345	2949					
47	404	452	578	667	706	845	1002	1104	1195	1512	1744	1970	2258	2839					
48	392	437	559	645	682	816	967	1066	1153	1459	1682	1900	2175	2735					
49	380	423	541	623	659	789	934	1029	1114	1407	1623	1834	2096	2636	2902				
50	368	410	524	602	637	763	903	994	1076	1359	1562	1771	2022	2542	2799				
51	357	397	508	583	616	738	872	961	1040	1310	1501	1710	1951	2450	2701				
52	347	384	492	564	597	715	844	930	1006	1259	1443	1653	1876	2356	2608	2896			
53	337	373	477	546	578	692	816	890	973	1212	1389	1598	1806	2267	2519	2787			
54	327	361	462	527	559	670	790	871	942	1167	1338	1546	1739	2183	2435	2684	2977		
55	318	350	449	509	542	650	765	843	912	1125	1289	1491	1676	2104	2351	2587	2878		
56	309	340	435	491	526	630	741	817	884	1085	1243	1438	1616	2029	2267	2495	2783	2981	
57	300	330	423	474	510	611	718	792	857	1047	1200	1388	1560	1958	2188	2408	2692	2877	
58	292	321	411	454	495	593	697	768	809	1011	1158	1340	1506	1891	2112	2325	2606	2778	
59	283	311	398	440	480	575	675	755	795	977	1119	1295	1455	1827	2041	2246	2524	2684	
60	274	302	386	426	465	557	654	729	781	944	1082	1252	1407	1766	1973	2172	2446	2595	
61	266	293	374	413	451	540	634	706	769	913	1047	1211	1361	1709	1909	2101	2371	2510	2971
62	258	284	363	401	438	523	615	683	744	884	1013	1172	1317	1654	1847	2033	2299	2429	2875
63	251	276	352	389	425	508	596	661	721	856	981	1135	1275	1601	1789	1969	2230	2352	2784
64	244	268	342	378	412	493	579	641	698	829	950	1099	1236	1551	1733	1907	2165	2279	2697
65	237	260	333	367	401	478	562	621	677	804	921	1066	1198	1504	1680	1849	2102	2209	2615
66	230	253	323	357	389	464	546	602	656	779	893	1033	1161	1458	1629	1793	2042	2142	2536
67	224	246	314	347	378	450	531	584	637	756	867	1003	1127	1415	1580	1739	1984	2078	2460
68	218	239	306	338	368	437	516	567	618	734	841	973	1094	1373	1534	1688	1929	2017	2388
69	212	233	297	328	358	424	502	551	600	713	817	945	1062	1334	1490	1640	1876	1959	2319
70	207	227	289	320	348	412	488	535	583	693	794	918	1032	1296	1447	1593	1825	1903	2253
71	201	221	282	311	339	400	475	520	567	673	771	892	1003	1259	1406	1548	1776	1850	2189
72	196	215	275	303	330	389	463	505	551	654	750	868	975	1224	1367	1505	1729	1799	2129



STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES																		
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)																		
Joist Designation	40LH08	40LH09	40LH10	40LH11	40LH12	40LH13	40LH14	40LH15	40LH16	40LH17	40LH18	40LH19	40LH20	40LH21	40LH22	40LH23	40LH24	40LH25
Depth (in.)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Approx. Wt. (lbs./ft.)	16	21	21	22	25	30	35	36	42	51	56	64	81	93	100	121	127	148
Span (ft.)																		
40	519	705	839	879	1068	1297	1480	1655	1963	2377	2685							
41	504	682	810	850	1032	1251	1427	1597	1891	2290	2586							
42	490	660	783	821	997	1207	1377	1540	1822	2206	2492	2912						
43	475	640	757	794	964	1165	1329	1487	1756	2127	2403	2802						
44	462	620	732	767	932	1125	1284	1436	1694	1965	2246	2497						
45	448	601	708	742	902	1087	1240	1387	1635	1980	2236	2599						
46	435	582	685	718	873	1050	1198	1340	1578	1911	2159	2505						
47	423	564	663	695	845	1015	1159	1296	1524	1846	2086	2416						
48	411	547	642	673	818	982	1121	1254	1473	1784	2015	2331	2933					
49	398	512	565	612	745	873	1001	1116	1226	1510	1727	1920	2398					
50	389	515	603	632	768	920	1050	1174	1377	1668	1884	2174	2735					
51	378	500	584	613	744	891	1016	1137	1332	1614	1823	2101	2643	2910				
52	368	486	566	594	722	863	985	1101	1290	1562	1765	2031	2556	2814				
53	358	472	549	576	700	836	954	1067	1249	1513	1709	1965	2472	2722				
54	348	458	533	559	679	811	925	1035	1210	1465	1656	1901	2392	2634				
55	339	446	518	543	659	786	897	1004	1172	1420	1605	1841	2316	2550	2901			
56	330	433	503	527	640	763	870	974	1137	1377	1556	1783	2243	2470	2797			
57	322	421	488	512	622	740	845	945	1103	1336	1509	1728	2174	2394	2700	2940		
58	313	410	474	497	604	719	820	918	1070	1296	1465	1675	2107	2321	2607	2862		
59	305	399	461	483	587	698	797	891	1038	1252	1422	1624	2044	2251	2519	2761		
60	297	388	447	470	571	678	774	866	1008	1211	1381	1575	1980	2184	2435	2677	2914	
61	290	378	433	457	555	659	752	842	980	1171	1341	1524	1915	2119	2355	2597	2819	
62	283	368	419	445	540	641	731	818	952	1133	1303	1475	1853	2058	2279	2521	2728	
63	276	358	406	433	526	623	711	796	925	1097	1267	1428	1795	1999	2207	2447	2642	
64	269	349	394	421	512	606	692	774	900	1063	1230	1384	1739	1943	2138	2377	2560	
65	262	340	382	410	498	590	673	753	875	1031	1192	1341	1685	1883	2073	2309	2481	2937
66	254	332	367	399	486	573	656	734	808	999	1156	1301	1634	1826	2010	2245	2406	2849
67	247	323	357	388	472	557	638	712	796	970	1122	1262	1586	1772	1950	2183	2334	2764
68	241	315	347	378	459	542	620	691	784	941	1089	1225	1539	1720	1893	2123	2266	2683
69	234	306	338	368	447	528	603	671	772	914	1057	1189	1495	1670	1838	2066	2200	2605
70	228	298	329	358	435	514	587	652	761	888	1027	1155	1452	1622	1786	2011	2138	2531
71	222	291	321	349	424	500	571	633	751	863	998	1123	1411	1577	1736	1958	2078	2460
72	217	283	313	340	413	487	556	616	730	839	971	1092	1372	1533	1688	1907	2020	2391
73	211	276	305	332	402	475	542	599	710	816	944	1062	1335	1491	1641	1858	1965	2326
74	206	269	297	323	392	463	528	583	691	794	919	1033	1299	1451	1597	1811	1912	2263
75	201	263	290	315	382	451	515	567	673	773	894	1006	1264	1412	1555	1765	1861	2203
76	196	256	283	308	373	440	502	552	655	753	871	979	1231	1375	1514	1722	1812	2145
77	192	250	276	300	364	429	490	538	638	733	848	954	1199	1339	1475	1660	1765	2090
78	187	244	269	293	355	419	478	524	622	714	826	930	1168	1305	1437	1639	1720	2036
79	183	239	262	286	346	409	466	511	606	696	806	906	1139	1272	1401	1600	1676	1985
80	178	233	255	279	338	399	455	498	591	679	785	883	1110	1240	1366	1562	1635	1935



## STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES

Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	44LH09	44LH10	44LH11	44LH12	44LH13	44LH14	44LH15	44LH16	44LH17	44LH18	44LH19	44LH20	44LH21	44LH22	44LH23	44LH24	44LH25
Depth (in.)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Approx. Wt. (lbs./ft.)	19	21	22	25	30	31	36	42	47	57	64	82	93	101	118	127	147
Span (ft.)																	
44	585 585	645 645	760 760	897 897	1058 1058	1260 1260	1466 1466	1730 1730	1929 1929	2388 2388	2816 2816						
45	568 568	627 627	738 738	870 870	1026 1026	1220 1220	1420 1420	1673 1673	1866 1866	2310 2310	2718 2718						
46	552 552	609 609	716 716	844 844	995 995	1182 1182	1375 1375	1619 1619	1806 1806	2235 2235	2625 2625						
47	537 537	592 592	695 695	819 819	966 966	1146 1146	1333 1333	1567 1567	1748 1748	2164 2164	2537 2537						
48	522 522	576 576	674 674	795 795	938 938	1111 1111	1292 1292	1518 1518	1693 1693	2095 2095	2452 2452						
49	508 508	560 560	652 652	772 772	910 910	1077 1077	1253 1253	1470 1470	1640 1640	2030 2030	2371 2371	2985					
50	494 494	545 545	636 636	750 750	884 884	1045 1045	1215 1215	1424 1424	1589 1589	1967 1967	2294 2294	2888					
51	481 481	530 530	618 618	728 728	859 859	1013 1013	1179 1179	1381 1381	1540 1540	1907 1907	2220 2220	2796					
52	468 468	516 516	600 600	708 708	835 835	984 984	1145 1145	1339 1339	1493 1493	1849 1849	2150 2150	2707	2980				
53	455 455	502 502	583 583	688 688	811 811	955 955	1111 1111	1299 1299	1448 1448	1793 1793	2083 2083	2622	2887				
54	443 443	489 489	567 567	669 669	789 789	927 927	1079 1079	1260 1260	1406 1406	1740 1740	2018 2018	2541	2798				
55	432 432	476 476	551 551	650 650	767 767	901 901	1048 1048	1223 1223	1364 1364	1689 1689	1956 1956	2463	2712				
56	421 421	464 464	536 536	633 633	746 746	876 876	1019 1019	1188 1188	1325 1325	1640 1640	1897 1897	2389	2630				
57	410 410	452 452	522 522	616 616	726 726	851 851	990 990	1154 1154	1287 1287	1593 1593	1841 1841	2318	2552	2991			
58	399 399	440 440	508 508	599 599	708 708	828 828	963 963	1121 1121	1250 1250	1548 1548	1787 1787	2249	2477	2889			
59	389 389	429 429	494 494	583 583	688 688	805 805	937 937	1089 1089	1215 1215	1505 1505	1735 1735	2184	2405	2791	2970		
60	379 379	418 418	481 481	568 568	670 670	783 783	911 911	1059 1059	1181 1181	1463 1463	1685 1685	2121	2336	2698	2883		
61	370 370	408 408	469 469	553 553	652 652	762 762	887 887	1030 1030	1149 1149	1423 1423	1637 1637	2061	2270	2610	2799		
62	361 361	398 398	457 457	539 539	636 636	742 742	863 863	1002 1002	1118 1118	1384 1384	1591 1591	2003	2206	2526	2718		
63	352 352	388 388	445 445	525 525	619 619	722 722	841 841	975 975	1088 1088	1347 1347	1547 1547	1948	2145	2446	2641	2932	
64	343 343	379 379	434 434	512 512	604 604	704 704	819 819	949 949	1059 1059	1311 1311	1504 1504	1894	2086	2370	2567	2840	
65	335 335	370 370	423 423	499 499	589 589	685 685	798 798	924 924	1031 1031	1277 1277	1464 1464	1843	2029	2297	2496	2753	
66	327 327	361 361	411 411	487 487	574 574	668 668	777 777	900 900	1004 1004	1244 1244	1424 1424	1794	1975	2228	2428	2670	
67	319 319	352 352	399 399	475 475	560 560	651 651	758 758	877 877	978 978	1212 1212	1387 1387	1746	1923	2161	2363	2590	
68	312 312	344 344	388 388	463 463	546 546	635 635	739 739	855 855	954 954	1181 1181	1350 1350	1700	1873	2098	2300	2514	2977
69	304 304	336 336	377 377	452 452	533 533	619 619	721 721	833 833	930 930	1151 1151	1315 1315	1656	1824	2037	2239	2442	2891
70	297 297	328 328	366 366	441 441	521 521	604 604	703 703	813 813	906 906	1123 1123	1279 1279	1609	1778	1979	2181	2372	2809
71	291 291	321 321	356 356	431 431	508 508	589 589	686 686	792 792	884 884	1095 1095	1243 1243	1563	1733	1923	2125	2305	2730
72	284 284	313 313	347 347	421 421	496 496	575 575	670 670	773 773	863 863	1068 1068	1209 1209	1520	1689	1870	2070	2241	2654
73	278 278	306 306	338 338	411 411	485 485	562 562	654 654	754 754	842 842	1043 1043	1176 1176	1479	1648	1819	2018	2180	2582
74	272 272	300 300	325 325	402 402	477 477	549 549	639 639	737 737	790 790	1016 1016	1144 1144	1439	1607	1770	1968	2121	2512
75	265 265	293 293	317 317	393 393	466 466	534 534	623 623	719 719	780 780	989 989	1113 1113	1400	1565	1723	1920	2065	2445
76	259 259	286 286	310 310	383 383	454 454	520 520	608 608	701 701	769 769	963 963	1084 1084	1364	1524	1678	1873	2011	2381
77	253 253	279 279	302 302	374 374	444 444	506 506	593 593	684 684	759 759	938 938	1056 1056	1328	1484	1634	1828	1959	2319
78	247 247	272 272	295 295	365 365	433 433	493 493	579 579	668 668	750 750	914 914	1029 1029	1294	1446	1592	1785	1908	2260
79	242 242	266 266	289 289	356 356	423 423	481 481	565 565	652 652	732 732	891 891	1003 1003	1262	1410	1552	1743	1860	2203
80	236 236	260 260	282 282	347 347	413 413	469 469	551 551	637 637	715 715	869 869	978 978	1230	1374	1513	1702	1814	2148
81	231 231	254 254	276 276	339 339	404 404	457 457	537 537	622 622	699 699	848 848	954 954	1200	1341	1476	1663	1769	2095
82	226 226	249 249	269 269	331 331	395 395	446 446	524 524	608 608	683 683	827 827	931 931	1171	1308	1440	1625	1726	2044
83	221 221	243 243	264 264	323 323	386 386	436 436	512 512	594 594	667 667	807 807	908 908	1142	1276	1405	1588	1684	1995
84	216 216	238 238	258 258	315 315	377 377	425 425	500 500	580 580	652 652	788 788	887 887	1115	1246	1372	1553	1644	1947
85	211 211	233 233	252 252	308 308	369 369	415 415	488 488	568 568	638 638	769 769	866 866	1089	1217	1340	1519	1613	1902
86	207 207	228 228	247 247	300 300	361 361	406 406	476 476	555 555	624 624	751 751	846 846	1064	1189	1309	1485	1569	1858
87	202 202	223 223	242 242	293 293	353 353	396 396	466 466	543 543	610 610	734 734	826 826	1039	1161	1279	1453	1533	1815
88	199 199	218 218	236 236	287 287	346 346	387 387	455 455	531 531	597 597	718 718	808 808	1016	1135	1250	1422	1498	1774
	96	106	115	139	167	187	219	255	285	339	377	472	523	595	650	707	824



**STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES**  
 Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)

Joist Designation	48LH10	48LH11	48LH12	48LH13	48LH14	48LH15	48LH16	48LH17	48LH18	48LH19	48LH20	48LH21	48LH22	48LH23	48LH24	48LH25
Depth (in.)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Approx. Wt. (lbs./ft.)	21	22	25	29	32	36	42	47	57	62	79	87	101	109	124	144
Span (ft.)																
↓																
48	538 538	581 581	756 756	905 905	1102 1102	1264 1264	1495 1495	1678 1678	2141 2141	2537 2537						
49	525 525	566 566	736 736	880 880	1071 1071	1229 1229	1452 1452	1629 1629	2079 2079	2458 2458						
50	512 512	552 552	717 717	857 857	1041 1041	1194 1194	1409 1409	1581 1581	2019 2019	2382 2382						
51	499 499	538 538	698 698	835 835	1013 1013	1161 1161	1369 1369	1536 1536	1961 1961	2310 2310	2909 2909					
52	487 487	525 525	680 680	813 813	985 985	1129 1129	1330 1330	1492 1492	1905 1905	2240 2240	2821 2821					
53	475 475	512 512	662 662	792 792	958 958	1099 1099	1292 1292	1450 1450	1851 1851	2173 2173	2737 2737					
54	463 463	500 500	645 645	771 771	932 932	1069 1069	1256 1256	1409 1409	1799 1799	2109 2109	2656 2656	2925 2925				
55	452 452	488 488	628 628	751 751	907 907	1040 1040	1221 1221	1370 1370	1749 1749	2047 2047	2579 2579	2840 2840				
56	441 441	476 476	612 612	732 732	883 883	1013 1013	1188 1188	1333 1333	1701 1701	1988 1988	2505 2505	2758 2758				
57	431 422	465 455	597 572	714 682	860 805	986 922	1155 1063	1296 1188	1655 1509	1932 1680	2433 2104	2679 2333				
58	420 400	454 432	582 542	696 648	837 764	960 875	1124 1008	1261 1128	1611 1432	1877 1595	2365 1997	2604 2214				
59	410 380	443 410	567 515	679 615	815 726	935 831	1094 958	1228 1071	1568 1360	1825 1514	2299 1896	2531 2103	2989 2390			
60	401 362	433 390	553 490	662 585	795 690	911 790	1065 910	1195 1018	1526 1293	1774 1439	2235 1803	2461 1999	2906 2272			
61	392 344	423 371	540 466	646 556	774 656	888 751	1037 866	1164 968	1486 1230	1726 1369	2174 1715	2394 1901	2827 2161	2972 2365		
62	382 327	413 353	527 444	630 530	755 625	866 715	1010 825	1134 922	1448 1171	1679 1304	2115 1633	2329 1810	2751 2058	2890 2252		
63	374 312	403 336	514 423	615 505	736 595	844 682	984 786	1105 879	1411 1116	1634 1242	2059 1556	2267 1725	2678 1961	2810 2146		
64	365 298	394 321	502 403	600 481	718 568	823 650	959 749	1077 838	1375 1064	1591 1185	2004 1484	2207 1645	2601 1870	2734 2046		
65	357 284	385 306	490 385	586 459	700 542	803 620	935 715	1050 800	1340 1015	1549 1131	1952 1416	2150 1570	2521 1784	2661 1953		
66	349 271	377 292	478 367	572 439	683 517	784 592	912 683	1024 764	1307 970	1509 1080	1902 1352	2094 1499	2445 1704	2590 1865	2934 2029	
67	341 259	368 279	467 351	559 419	667 494	765 566	889 653	998 730	1275 927	1471 1032	1853 1292	2040 1433	2372 1629	2522 1782	2846 1939	
68	334 248	360 267	456 336	546 401	651 473	747 541	868 624	974 698	1244 886	1433 987	1806 1236	1989 1370	2303 1557	2457 1704	2763 1854	
69	326 237	352 256	446 321	533 384	635 453	729 518	847 597	950 668	1214 848	1398 944	1761 1182	1939 1311	2236 1490	2394 1631	2683 1774	
70	319 227	344 245	436 308	521 367	621 433	712 496	826 572	928 640	1185 812	1363 904	1717 1132	1891 1255	2172 1427	2333 1562	2606 1699	
71	312 218	337 235	426 295	510 352	606 415	695 475	807 548	906 613	1157 778	1329 866	1675 1085	1845 1203	2111 1367	2274 1496	2533 1628	3000 1899
72	305 209	330 225	416 283	498 337	592 398	679 456	788 525	884 587	1129 746	1297 831	1634 1040	1800 1153	2053 1311	2218 1434	2463 1560	2917 1821



# ASD

STANDARD LOAD TABLE/OPEN WEB STEEL JOISTS, LH-SERIES																
Based on a 50 ksi Maximum Yield Strength - Loads Shown In Pounds Per Linear Foot (plf)																
Joist Designation	48LH10	48LH11	48LH12	48LH13	48LH14	48LH15	48LH16	48LH17	48LH18	48LH19	48LH20	48LH21	48LH22	48LH23	48LH24	48LH25
Depth (in.)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Approx. Wt. (lbs./ft.)	21	22	25	29	32	36	42	47	57	62	79	87	101	109	124	144
Span (ft.)																
↓																
73	299 200	323 216	407 271	487 324	579 382	664 437	769 504	864 564	1103 715	1266 797	1595 998	1757 1106	1997 1257	2163 1376	2396 1497	2837 1746
74	293 192	316 207	398 260	476 311	566 367	649 420	752 484	844 541	1078 687	1236 765	1557 958	1715 1062	1943 1207	2111 1321	2331 1437	2761 1676
75	286 184	309 199	389 250	466 298	553 352	634 403	734 464	824 519	1053 659	1207 734	1520 920	1675 1020	1891 1159	2060 1268	2269 1380	2687 1610
76	281 177	303 191	381 240	456 287	541 338	620 387	718 446	806 499	1029 634	1179 706	1485 884	1636 980	1841 1114	2011 1219	2209 1326	2617 1547
77	275 170	297 184	373 231	446 276	529 325	607 372	702 429	788 480	1006 609	1151 678	1451 849	1598 942	1794 1071	1964 1172	2152 1275	2549 1487
78	269 164	290 177	365 222	437 265	517 313	594 358	686 413	770 462	984 586	1125 652	1418 817	1561 906	1748 1030	1918 1127	2097 1226	2484 1430
79	264 158	284 170	357 214	428 255	506 301	581 345	671 397	753 444	962 564	1100 628	1384 786	1526 872	1704 991	1874 1084	2044 1180	2421 1376
80	258 152	279 164	350 206	419 246	495 290	568 332	656 382	737 428	941 543	1073 604	1350 757	1492 839	1661 954	1831 1044	1993 1136	2361 1325
81	253 146	273 158	343 198	410 237	485 279	556 320	642 368	721 412	921 523	1046 582	1317 729	1459 809	1620 919	1790 1006	1944 1094	2302 1277
82	246 141	266 152	336 191	402 228	475 269	545 308	629 355	706 397	901 504	1021 561	1284 703	1427 779	1581 886	1750 969	1897 1054	2246 1230
83	241 136	260 147	329 185	393 221	464 260	533 298	615 343	690 383	882 486	996 541	1254 677	1396 751	1543 854	1711 934	1851 1017	2192 1186
84	236 132	255 142	322 179	384 213	454 251	521 287	601 331	675 371	864 468	972 522	1224 653	1366 725	1506 824	1674 901	1807 981	2140 1144
85	231 127	249 137	315 173	376 206	444 243	510 278	588 320	660 358	843 452	950 504	1195 631	1335 699	1471 795	1638 870	1765 946	2090 1104
86	226 123	244 133	308 167	368 199	434 234	499 269	576 310	646 346	824 436	927 486	1167 609	1304 675	1436 767	1602 840	1724 913	2041 1066
87	221 119	239 129	301 161	360 193	425 227	488 260	563 299	632 335	805 421	906 469	1140 588	1274 652	1403 741	1568 811	1684 882	1995 1029
88	217 116	234 125	295 156	353 187	416 220	478 252	551 289	619 324	786 407	886 454	1115 568	1246 630	1372 716	1535 783	1646 852	1949 994
89	212 112	229 120	289 151	345 180	407 212	468 244	540 280	606 314	769 394	866 438	1090 549	1218 609	1341 692	1503 757	1609 824	1906 961
90	208 108	225 117	283 147	338 175	399 206	458 236	528 271	593 304	752 381	847 424	1065 531	1191 589	1311 669	1472 732	1573 797	1863 929
91	204 105	220 113	277 142	332 170	390 199	448 228	518 263	581 294	735 368	828 410	1042 513	1164 569	1282 647	1442 708	1539 770	1822 899
92	200 102	216 110	272 138	325 164	383 193	439 221	507 255	569 285	719 356	810 397	1019 497	1139 551	1254 626	1413 685	1505 745	1783 870
93	196 99	212 106	266 133	318 159	375 187	430 214	497 247	558 276	704 345	793 384	998 481	1115 533	1228 606	1385 663	1473 722	1745 842
94	192 96	208 103	261 129	312 154	367 181	422 208	487 239	547 268	689 334	776 372	976 466	1091 516	1201 587	1357 642	1442 699	1708 815
95	188 93	204 100	256 126	306 150	360 176	413 201	477 232	536 260	674 323	759 360	956 451	1068 500	1176 568	1330 622	1411 677	1672 790
96	185 90	200 97	251 122	300 145	353 171	405 195	468 225	525 252	660 313	744 349	936 437	1046 485	1152 551	1304 603	1382 656	1637 765

