

HEADER LOAD TABLES

ALLOWABLE UNIFORM LOADS IN LB/FT

Section	Fy (ksi)	Span (ft)						
		3	4	5	6	8	10	12
550S162-33	33	931.4e	698.5e	539.3e	374.5e	210.7e	127.5e	73.8e
550S162-43	33	2066.7e	1232.9e	789.1e	548.0e	308.2e	164.6e	95.3e
550S162-54	33	2779.5e	1563.5e	1000.6e	694.9e	390.9e	203.2e	117.6
550S162-54	50	3979.4e	2238.4e	1432.6e	940.5e	396.8e	203.2	117.6
550S162-68	33	3514.1e	1976.7e	1265.1e	878.5e	488.5e	250.1e	144.7
550S162-68	50	5177.0e	2912.1e	1863.7e	1157.8e	488.5e	250.1	144.7
600S137-33	33	850.8e	638.1e	479.1e	332.7e	187.1e	119.8e	78.3e
600S162-33	33	850.8e	638.1e	510.5e	422.5e	237.7e	152.1e	90.7e
600S200-33	33	850.8e	638.1e	510.5e	425.4e	255.8e	163.7e	104.1e
600S137-43	33	1887.0e	1061.4e	679.3e	471.7e	265.4e	169.8e	103.2e
600S162-43	33	1887.6e	1390.0e	889.6e	617.8e	347.5e	202.4e	117.1e
600S200-43	33	1887.6e	1415.7e	919.6e	638.6e	359.2e	229.9e	135.7e
600S250-43	33	1887.6e	1415.7e	967.4e	671.8e	377.9e	241.9e	155.9e
600S137-54	33	2436.3e	1370.4e	877.1e	609.1e	342.6e	219.3e	127.3
600S137-54	50	3445.9e	1938.3e	1240.5e	861.5e	429.8e	220.1	127.3
600S162-54	33	3135.6e	1763.8e	1128.8e	783.9e	440.9e	250.0e	144.7e
600S162-54	50	3763.8e	2527.1e	1617.4e	1123.2e	488.3e	250.0e	144.7
600S200-54	33	3566.4e	2006.1e	1283.9e	891.6e	501.5e	290.1e	167.9e
600S200-54	50	3763.8e	2532.9e	1621.1e	1125.8e	566.7e	290.1e	167.9
600S250-54	33	3392.1e	1908.1e	1221.2e	848.0e	477.0e	305.3e	193.2e
600S250-54	50	3763.8e	2666.7e	1706.7e	1185.2e	642.9e	329.1e	190.5
600S300-54	33	3545.6e	1994.4e	1276.4e	886.4e	498.6e	319.1e	215.9e
600S300-54	50	3763.8e	2760.5e	1766.7e	1226.9e	685.3e	350.9e	203.1e
600S137-68	33	3562.8e	2004.1e	1282.6e	890.7e	501.0e	270.5e	156.5
600S137-68	50	4569.2e	2570.2e	1644.9e	1142.3e	528.3e	270.5	156.5
600S162-68	33	3968.2e	2232.1e	1428.5e	992.0e	558.0e	308.1e	178.3
600S162-68	50	5846.8e	3288.8e	2104.9e	1426.3e	601.7e	308.1	178.3
600S200-68	33	4506.2e	2534.7e	1622.2e	1126.5e	633.7e	358.4e	207.4e
600S200-68	50	6475.4e	3642.4e	2331.1e	1618.8e	700.0e	358.4	207.4
600S250-68	33	4862.9e	2735.4e	1750.7e	1215.7e	683.9e	413.2e	239.1e
600S250-68	50	6146.9e	3457.6e	2212.9e	1536.7e	806.3e	412.8e	238.9
600S300-68	33	4627.2e	2602.8e	1665.8e	1156.8e	650.7e	416.4e	270.3e
600S300-68	50	6414.2e	3608.0e	2309.1e	1603.5e	891.3e	456.3e	264.1
600S137-97	33	5108.5e	2873.5e	1839.1e	1277.1e	715.0e	366.1	211.8
600S137-97	50	7526.5e	4233.7e	2709.5e	1694.8e	715	366.1	211.8
600S162-97	33	5685.0e	3197.8e	2046.6e	1421.2e	799.5e	419.3	242.7
600S162-97	50	8403.7e	4727.1e	3025.3e	1941.3e	819	419.3	242.7
600S200-97	33	6443.5e	3624.5e	2319.7e	1610.9e	906.1e	490.5e	283.9
600S200-97	50	9560.6e	5377.9e	3441.8e	2270.9e	958.0e	490.5	283.9
600S250-97	33	7230.4e	4067.1e	2603.0e	1807.6e	1016.8e	567.8e	328.6
600S250-97	50	10278.1e	5781.4e	3700.1e	2569.5e	1109.0e	567.8	328.6
600S300-97	33	7714.5e	4339.4e	2777.2e	1928.6e	1084.8e	645.1e	373.3
600S300-97	50	9967.5e	5606.7e	3588.3e	2491.9e	1242.8e	636.3	368.2

Header allowable uniform load table notes.

1. Deflection limit is L/360
2. Allowable loads have not been modified for strength or deflection checks.
3. Headers consist of two members, boxed or back-to-back.
4. Allowable moment, shear, web crippling and moment of inertia are based on twice the value for a single member.
5. Web crippling check based on 1 inch end bearing. Where listed allowable loads are followed by "e", web stiffeners are required.
6. Web crippling and shear checks are based on unpunched webs. If web punchouts occur near supports members must be checked for reduced shear and web crippling in accordance with the NASPEC.
7. Members are assumed adequately braced to develop their full flexural strength.
8. Allowable loads are for simply supported headers with uniform bending loads only.

HEADER LOAD TABLES

ALLOWABLE UNIFORM LOADS IN LB/FT

Section	Fy (ksi)	Span (ft)						
		3	4	5	6	8	10	12
800S137-33	33	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	163.9e	113.8e
800S162-33	33	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	187.0e	129.9e
800S200-33	33	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	189.6e	149.3e
800S137-43	33	1401.5e	1051.2e	840.9e	655.6e	368.8e	236.0e	163.9e
800S162-43	33	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	419.6e	268.5e	186.5e
800S200-43	33	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	525.6e	340.6e	236.5e
800S250-43	33	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	525.6e	346.0e	240.3e
800S137-54	33	2788.4e	1940.8e	1242.1e	862.6e	485.2e	310.5e	215.6e
800S137-54	50	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1200.9e	675.5e	432.3e	251.6e
800S162-54	33	2788.4e	2091.3e	1405.6e	976.1e	549.1e	351.4e	244.0e
800S162-54	50	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1362.6e	766.5e	489.5e	283.3e
800S200-54	33	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1324.1e	744.8e	476.7e	331.0e
800S200-54	50	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1394.2e	934.7e	574.5e	332.5e
800S250-54	33	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1252.7e	704.6e	451.0e	313.2e
800S250-54	50	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1394.2e	951.2e	608.8e	373.2e
800S300-54	33	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1306.6e	734.9e	470.4e	326.6e
800S300-54	50	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1394.2e	957.5e	612.8e	397.7e
800S137-68	33	4511.1e	2537.5e	1624.0e	1127.8e	634.4e	406.0e	281.9e
800S137-68	50	5627.6e	3663.6e	2344.7e	1628.3e	915.9e	549.4e	317.9e
800S162-68	33	5085.0e	2860.3e	1830.6e	1271.2e	715.1e	457.6e	317.8e
800S162-68	50	5627.6e	4150.2e	2656.1e	1844.5e	1037.6e	617.9e	357.6e
800S200-68	33	5627.6e	3774.0e	2415.4e	1677.3e	943.5e	603.8e	411.8e
800S200-68	50	5627.6e	4220.7e	3376.6e	2415.2e	1358.5e	711.5e	411.8e
800S250-68	33	5627.6e	4027.7e	2577.7e	1790.1e	1006.9e	644.4e	447.5e
800S250-68	50	5627.6e	4220.7e	3288.0e	2283.3e	1284.4e	807.6e	467.4e
800S300-68	33	5627.6e	3821.6e	2445.8e	1698.5e	955.4e	611.5e	424.6e
800S300-68	50	5627.6e	4220.7e	3376.6e	2378.2e	1337.8e	856.2e	510.0e
800S137-97	33	7865.2e	4424.2e	2831.5e	1966.3e	1106.0e	707.9e	434.9e
800S137-97	50	9533.7e	5362.7e	3432.1e	2383.4e	1340.7e	751.5e	434.9e
800S162-97	33	8632.9e	4856.0e	3107.8e	2158.2e	1214.0e	777.0e	491.3e
800S162-97	50	10771.0e	6058.7e	3877.5e	2692.7e	1514.7e	849.0e	491.3e
800S200-97	33	9647.8e	5426.9e	3473.2e	2411.9e	1356.7e	868.3e	566.7e
800S200-97	50	14314.9e	8052.1e	5153.4e	3578.7e	1912.6e	979.3e	566.7e
800S250-97	33	10676.6e	6005.6e	3843.6e	2669.1e	1501.4e	960.9e	646.9e
800S250-97	50	14513.7e	8558.1e	5477.2e	3803.6e	2139.5e	1117.9e	646.9e
800S300-97	33	11290.6e	6351.0e	4064.6e	2822.6e	1587.7e	1016.2e	705.7e
800S300-97	50	14513.7e	8243.2e	5275.7e	3663.6e	2060.8e	1238.6e	716.8e
1000S137-43	33	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	302.1e	209.8e
1000S162-43	33	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	238.3e
1000S200-43	33	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	269.0e
1000S250-43	33	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	278.6e
1000S137-54	33	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	628.2e	402.0e	279.2e
1000S137-54	50	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	554.3e	385.0e
1000S162-54	33	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	708.8e	453.6e	315.0e
1000S162-54	50	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	627.5e	435.8e
1000S200-54	33	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	816.7e	522.7e	363.0e
1000S200-54	50	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	664.3e	472.7e
1000S250-54	33	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	599.9e	416.6e
1000S250-54	50	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	664.3e	520.9e
1000S300-54	33	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	609.2e	423.1e
1000S300-54	50	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	664.3e	527.4e
1000S137-68	33	4460.5e	3340.9e	2138.2e	1484.8e	835.2e	534.5e	371.2e
1000S137-68	50	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2116.0e	1190.3e	761.8e	529.0e
1000S162-68	33	4460.5e	3345.4e	2398.8e	1665.8e	937.0e	599.7e	416.5e
1000S162-68	50	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1343.9e	860.1e	597.3e
1000S200-68	33	4460.5e	3345.4e	2676.3e	1907.9e	1073.2e	686.8e	477.0e
1000S200-68	50	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1509.7e	966.2e	671.0e
1000S250-68	33	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1373.6e	879.1e	610.5e
1000S250-68	50	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1672.7e	1105.1e	767.5e
1000S300-68	33	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1300.2e	832.1e	577.9e
1000S300-68	50	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1672.7e	1118.5e	776.8e
1000S137-97	33	8895.0e	5003.4e	3202.2e	2223.7e	1250.9e	800.5e	555.9e
1000S137-97	50	12936.9e	7277.0e	4657.3e	3234.2e	1819.3e	1164.3e	768.5e
1000S162-97	33	9934.1e	5588.0e	3576.3e	2483.5e	1397.0e	894.1e	620.9e
1000S162-97	50	13151.6e	8157.3e	5220.7e	3625.5e	2039.3e	1305.2e	858.2e
1000S200-97	33	11321.2e	6368.2e	4075.6e	2830.3e	1592.0e	1018.9e	707.6e
1000S200-97	50	13151.6e	9333.3e	5973.3e	4148.1e	2333.3e	1493.3e	978.1e
1000S250-97	33	11791.0e	8200.4e	5248.3e	3644.6e	2050.1e	1312.1e	911.2e
1000S250-97	50	13151.6e	9863.7e	7500.1e	5208.4e	2929.7e	1875.0e	1104.1e
1000S300-97	33	11791.0e	8615.6e	5514.0e	3829.2e	2153.9e	1378.5e	957.3e
1000S300-97	50	13151.6e	9863.7e	7183.5e	4988.6e	2806.1e	1795.9e	1212.5e

See Header Allowable Uniform Load Table Notes on Page 50

HEADER LOAD TABLES

ALLOWABLE UNIFORM LOADS IN LB/FT

Section	Fy (ksi)	Span (ft)						
		3	4	5	6	8	10	12
1200S137-54	33	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	493.4e	342.7e
1200S137-54	50	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S162-54	33	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	385.9e
1200S162-54	50	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S200-54	33	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	443.8e
1200S200-54	50	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S250-54	33	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	454.2e
1200S250-54	50	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S300-54	33	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S300-54	50	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
1200S137-68	33	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1843.1e	1036.7e	663.5e	460.8e
1200S137-68	50	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	937.3e	650.9e
1200S162-68	33	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1159.5e	742.1e	515.3e
1200S162-68	50	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1055.9e	733.3e
1200S200-68	33	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1323.7e	847.2e	588.3e
1200S200-68	50	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1108.3e	821.4e
1200S250-68	33	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	921.1e	639.6e
1200S250-68	50	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1108.3e	833.7e
1200S300-68	33	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1070.7e	743.5e
1200S300-68	50	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1108.3e	919.6e
1200S137-97	33	10862.7e	6420.1e	4108.9e	2853.4e	1605.0e	1027.2e	713.3e
1200S137-97	50	10862.7e	8147.0e	5853.3e	4064.8e	2286.4e	1463.3e	1016.2e
1200S162-97	33	10862.7e	7125.4e	4560.3e	3166.9e	1781.4e	1140.1e	791.7e
1200S162-97	50	10862.7e	8147.0e	6517.6e	4536.6e	2551.8e	1633.2e	1134.1e
1200S200-97	33	10862.7e	8067.3e	5163.1e	3585.5e	2016.8e	1290.8e	896.4e
1200S200-97	50	10862.7e	8147.0e	6517.6e	5167.2e	2906.5e	1860.2e	1291.8e
1200S250-97	33	10862.7e	8147.0e	5791.9e	4022.2e	2262.5e	1448.0e	1005.5e
1200S250-97	50	10862.7e	8147.0e	6517.6e	5431.3e	3142.1e	2010.9e	1396.5e
1200S300-97	33	10862.7e	8147.0e	6517.6e	4947.7e	2783.1e	1781.2e	1236.9e
1200S300-97	50	10862.7e	8147.0e	6517.6e	5431.3e	3636.9e	2327.6e	1616.4e
1400S162-54	50	1568.7e	1176.5e	941.2e	784.4e	588.3e	470.6e	392.2e
1400S200-54	50	1568.7e	1176.5e	941.2e	784.4e	588.3e	470.6e	392.2e
1400S250-54	50	1568.7e	1176.5e	941.2e	784.4e	588.3e	470.6e	392.2e
1400S300-54	50	1568.7e	1176.5e	941.2e	784.4e	588.3e	470.6e	392.2e
1400S162-68	50	3152.8e	2364.6e	1891.7e	1576.4e	1182.3e	945.8e	788.2e
1400S200-68	50	3152.8e	2364.6e	1891.7e	1576.4e	1182.3e	945.8e	788.2e
1400S250-68	50	3152.8e	2364.6e	1891.7e	1576.4e	1182.3e	945.8e	788.2e
1400S300-68	50	3152.8e	2364.6e	1891.7e	1576.4e	1182.3e	945.8e	788.2e
1400S162-97	50	9252.4e	6939.3e	5551.4e	4626.2e	3065.4e	1961.9e	1362.4e
1400S200-97	50	9252.4e	6939.3e	5551.4e	4626.2e	3469.6e	2227.5e	1546.9e
1400S250-97	50	9252.4e	6939.3e	5551.4e	4626.2e	3469.6e	2399.4e	1666.2e
1400S300-97	50	9252.4e	6939.3e	5551.4e	4626.2e	3469.6e	2543.8e	1766.5e

See Header Allowable Uniform Load Table Notes on Page 50