

HEADER LOAD TABLES

ALLOWABLE UNIFORM LOADS IN LB/FT													
Web Depth	Flange Ht.	Yield Strength	Part #	Gauge	Span (ft)								
			550S162-		3	4	5	6	8	10	12		
5 1/2"	1 5/8"	33 ksi	33	20	931.4e	698.5e	539.3e	374.5e	210.7e	127.5e	73.8e		
			43	18	2066.7e	1232.9e	789.1e	548.0e	308.2e	164.6e	95.3e		
			54	16	2779.5e	1563.5e	1000.6e	694.9e	390.9e	203.2e	117.6e		
			68	14	3514.1e	1976.7e	1265.1e	878.5e	488.5e	250.1e	144.7e		
			54	15	3979.4e	2238.4e	1432.6e	940.5e	396.8e	203.2e	117.6e		
		50 ksi	68	14	5177.0e	2912.1e	1863.7e	1157.8e	488.5e	250.1	144.7		
		6"	1 3/8"	33 ksi	33	20	850.8e	638.1e	479.1e	332.7e	187.1e	119.8e	78.3e
					43	18	1887.0e	1061.4e	679.3e	471.7e	265.4e	169.8e	103.2e
					54	16	2436.3e	1370.4e	877.1e	609.1e	342.6e	219.3e	127.3e
					68	14	3562.8e	2004.1e	1282.6e	890.7e	501.0e	270.5e	156.5e
97	12				5108.5e	2873.5e	1839.1e	1277.1e	715.0e	366.1e	211.8e		
50 ksi	54			16	3445.9e	1938.3e	1240.5e	861.5e	429.8e	220.1e	127.3e		
68	14			4569.2e	2570.2e	1644.9e	1142.3e	528.3e	270.5e	156.5e			
97	12			7526.5e	4233.7e	2709.5e	1694.8e	715	366.1	211.8			
6"	1 5/8"			33 ksi	33	20	850.8e	638.1e	510.5e	422.5e	237.7e	152.1e	90.7e
					43	18	1887.6e	1390.0e	889.6e	617.8e	347.5e	202.4e	117.1e
		54	16		3135.6e	1763.8e	1128.8e	783.9e	440.9e	250.0e	144.7e		
		68	14		3968.2e	2232.1e	1428.5e	992.0e	558.0e	308.1e	178.3e		
		97	12		5685.0e	3197.8e	2046.6e	1421.2e	799.5e	419.3e	242.7e		
		50 ksi	54	16	3763.8e	2527.1e	1617.4e	1123.2e	488.3e	250.0e	144.7e		
		68	14	5846.8e	3288.8e	2104.9e	1426.3e	601.7e	308.1e	178.3e			
		97	12	8403.7e	4727.1e	3025.3e	1941.3e	819	419.3	242.7e			
		6"	2"	33 ksi	33	20	850.8e	638.1e	510.5e	425.4e	254.1e	162.6e	104.2e
					43	18	1887.6e	1415.7e	919.7e	638.7e	359.2e	229.9e	135.7e
54	16				3566.4e	2006.1e	1283.9e	891.6e	501.5e	290.1e	167.9e		
68	14				4506.2e	2534.7e	1622.2e	1126.5e	633.7e	358.4e	207.4e		
97	12				6443.5e	3624.5e	2319.7e	1610.9e	906.1e	490.5e	283.9e		
50 ksi	54			16	3763.8e	2533.9e	1621.7e	1126.2e	566.7e	290.1e	167.9e		
68	14			6475.4e	3642.4e	2331.1e	1618.8e	700.0e	358.4e	207.4e			
97	12			9560.6e	5377.9e	3441.8e	2270.9e	958.0e	490.5e	283.9e			
6"	2 1/2"			33 ksi	43	18	1887.6e	1415.7e	970.2e	673.8e	379.0e	242.6e	155.9e
					54	16	3394.8e	1909.6e	1222.1e	848.7e	477.4e	305.5e	193.2e
		68	14		4862.9e	2735.4e	1750.7e	1215.7e	683.9e	413.2e	239.1e		
		97	12		7230.4e	4067.1e	2603.0e	1807.6e	1016.8e	567.8e	328.6e		
		54	16		3763.8e	2692.2e	1723.0e	1196.5e	642.3e	328.9e	190.3e		
		50 ksi	68	14	6155.4e	3462.4e	2216.0e	1538.9e	806.2e	412.8e	238.9e		
		97	12	10278.1e	5781.4e	3700.1e	2569.5e	1109.0e	567.8	328.6			
		8"	1 3/8"	33 ksi	33	20	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	163.9e	113.8e
					43	18	1401.5e	1051.2e	840.9e	655.6e	368.8e	236.0e	163.9e
					54	16	2788.4e	1940.8e	1242.1e	862.6e	485.2e	310.5e	215.6e
68	14				4511.1e	2537.5e	1624.0e	1127.8e	634.4e	406.0e	281.9e		
97	12				7865.2e	4424.2e	2831.5e	1966.3e	1106.0e	707.9e	434.9e		
50 ksi	54			16	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1200.9e	675.5e	432.3e	251.6e		
68	14			5627.6e	3663.6e	2344.7e	1628.3e	915.9e	549.4e	317.9e			
97	12			9533.7e	5362.7e	3432.1e	2383.4e	1340.7e	751.5e	434.9			
8"	1 5/8"			33 ksi	33	20	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	187.0e	129.9e
					43	18	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	419.6e	268.5e	186.5e
		54	16		2788.4e	2091.3e	1405.6e	976.1e	549.1e	351.4e	244.0e		
		68	14		5085.0e	2860.3e	1830.6e	1271.2e	715.1e	457.6e	317.8e		
		97	12		8632.9e	4856.0e	3107.8e	2158.2e	1214.0e	777.0e	491.3e		
		50 ksi	54	16	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1362.6e	766.5e	489.5e	283.3e		
		68	14	5627.6e	4150.2e	2656.1e	1844.5e	1037.6e	617.9e	357.6e			
		97	12	10771.0e	6058.7e	3877.5e	2692.7e	1514.7e	849.0e	491.3			
		8"	2"	33 ksi	33	20	632.0e	474.0e	379.2e	316.0e	237.0e	189.6e	148.5e
					43	18	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	525.6e	340.6e	236.5e
54	16				2788.4e	2091.3e	1673.0e	1324.1e	744.8e	476.7e	331.0e		
68	14				5627.6e	3774.0e	2415.4e	1677.3e	943.5e	603.8e	411.8e		
97	12				9647.8e	5426.9e	3473.2e	2411.9e	1356.7e	868.3e	566.7e		
50 ksi	54			16	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1394.2e	935.2e	574.5e	332.5e		
68	14			5627.6e	4220.7e	3376.6e	2415.2e	1358.5e	711.5e	411.8e			
97	12			14314.9e	8052.1e	5153.4e	3578.7e	1912.6e	979.3e	566.7			
8"	2 1/2"			33 ksi	43	18	1401.5e	1051.2e	840.9e	700.8e	525.6e	347.3e	241.2e
					54	16	2788.4e	2091.3e	1673.0e	1253.6e	705.1e	451.3e	313.4e
		68	14		5627.6e	4027.7e	2577.7e	1790.1e	1006.9e	644.4e	447.5e		
		97	12		10676.6e	6005.6e	3843.6e	2669.1e	1501.4e	960.9e	646.9e		
		54	16		2788.4e	2091.3e	1673.0e	1394.2e	962.4e	616.0e	372.8e		
		50 ksi	68	14	5627.6e	4220.7e	3292.0e	2286.1e	1286.0e	807.5e	467.9e		
		97	12	14513.7e	8558.1e	5477.2e	3803.6e	2139.5e	1117.9e	646.9e			



HEADER LOAD TABLES

ALLOWABLE UNIFORM LOADS IN LB/FT												
Web Depth	Flange Ht.	Yield Strength	Part #	Gauge	Span (ft)							
			1000S137-		3	4	5	6	8	10	12	
10"	1 3/8"	33 ksi	43	18	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	302.1e	209.8e	
			54	16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	628.2e	402.0e	279.2e	
			68	14	4460.5e	3345.4e	2138.2e	1484.8e	835.2e	534.5e	371.2e	
		50 ksi	97	12	8895.0e	5003.4e	3202.2e	2223.7e	1250.9e	800.5e	555.9e	
			54	16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	554.3e	385.0e	
			68	14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2116.0e	1190.3e	761.8e	529.0e	
	97	12	12936.9e	7277.0e	4657.3e	3234.2e	1819.3e	1164.3e	768.5e			
	1000S162-											
	10"	1 5/8"	33 ksi	43	18	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	238.3e
				54	16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	708.8e	453.6e	315.0e
				68	14	4460.5e	3345.4e	2398.8e	1665.8e	937.0e	599.7e	416.5e
			50 ksi	97	12	9934.1e	5588.0e	3576.3e	2483.5e	1397.0e	894.1e	620.9e
54				16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	627.5e	435.8e	
68				14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1343.9e	860.1e	597.3e	
97		12	13151.6e	8157.3e	5220.7e	3625.5e	2039.3e	1305.2e	858.2e			
1000S200-												
10"		2"	33 ksi	43	18	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	269.0e
				54	16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	816.7e	522.7e	363.0e
				68	14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	1907.9e	1073.2e	686.8e	477.0e
			50 ksi	97	12	11321.2e	6368.2e	4075.6e	2830.3e	1592.0e	1018.9e	707.6e
	54			16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	664.3e	472.9e	
	68			14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1509.7e	966.2e	671.0e	
	97	12	13151.6e	9333.3e	5973.3e	4148.1e	2333.3e	1493.3e	978.1e			
	1000S250-											
	10"	2 1/2"	33 ksi	43	18	1114.6e	835.9e	668.7e	557.3e	418.0e	334.4e	278.6e
				54	16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	600.4e	416.9e
				68	14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1373.6e	879.1e	610.5e
			50 ksi	97	12	11791.0e	8200.4e	5248.3e	3644.6e	2050.1e	1312.1e	911.2e
54				16	2214.5e	1660.8e	1328.7e	1107.2e	830.4e	664.3e	526.9e	
68				14	4460.5e	3345.4e	2676.3e	2230.3e	1672.7e	1106.9e	768.7e	
97		12	13151.6e	9863.7e	7500.1e	5208.4e	2929.7e	1875.0e	1104.1e			
1200S137-												
12"		1 3/8"	33 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	493.4e	342.7e
				68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1843.1e	1036.7e	663.5e	460.8e
				97	12	10862.7e	6420.1e	4108.9e	2853.4e	1605.0e	1027.2e	713.3e
			50 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e
	68			14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	937.3e	650.9e	
	97			12	10862.7e	8147.0e	5853.3e	4064.8e	2286.4e	1463.3e	1016.2e	
1200S162-												
12"	1 5/8"	33 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	385.9e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1159.5e	742.1e	515.3e	
			97	12	10862.7e	7125.4e	4560.3e	3166.9e	1781.4e	1140.1e	791.7e	
		50 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1055.9e	733.3e	
			97	12	10862.7e	8147.0e	6517.6e	4536.6e	2551.8e	1632.2e	1134.1e	
1200S200-												
12"	2"	33 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	443.8e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1323.7e	847.2e	588.3e	
			97	12	10862.7e	8067.3e	5163.1e	3585.5e	2016.8e	1290.8e	896.4e	
		50 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1108.3e	821.4e	
			97	12	10862.7e	8147.0e	6517.6e	5167.2e	2906.5e	1860.2e	1291.8e	
1200S250-												
12"	2 1/2"	33 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	454.6e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	921.1e	639.6e	
			97	12	10862.7e	8147.0e	5791.9e	4022.2e	2262.5e	1448.0e	1005.5e	
		50 ksi	54	16	1836.5e	1377.4e	1101.9e	918.2e	688.7e	550.9e	459.1e	
			68	14	3694.3e	2770.7e	2216.6e	1847.2e	1385.4e	1108.3e	834.9e	
			97	12	10862.7e	8147.0e	6517.6e	5431.3e	3142.1e	2010.9e	1396.5e	

HEADER ALLOWABLE UNIFORM LOAD TABLE NOTES

1. Listed allowable uniform loads are in lb/ft for (2) Boxed or Back-to-Back members.
2. Section is considered adequately braced to develop full allowable moment, Ma for (2) members.
3. Deflection Limit = L/360
4. For loads listed with "e", web stiffeners are required at end reactions.
5. Web crippling calculation based on bearing length = 1 inch.
6. Web crippling and shear capacity have not been reduced for punch-outs. If web punch-outs occur near supports members must be checked for reduced shear and web crippling in accordance with the 2001 NASPEC.
7. Allowable loads have not been modified for wind/earthquake or multiple transient loads.
8. Allowable loads are for simply supported headers with uniform bending loads only.