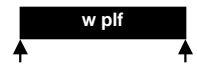


**RESIDENTIAL ROOF HEADERS (L/240)**  
**California Building Code 2007 Edition (CBC), NDS 2005**

Lumber: Douglas Fir-Larch, Surfaced-Dry condition (19% maximum moisture content).  
 Design Criteria Strength: Based on allowable bending stresses and shear stresses for Dead + Live loads.  
 25% Stress increase included due to duration of load.



Deflection: Based on L/240 for Dead plus Live load.

SIZES W x D	GRADE	ALLOWABLE UNIFORM LOAD (PLF)														
		LENGTH (FEET) THE MEMBER SPANS														
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
4 x 4	SS	244	103	53	31											
4 x 4	#1+	232	98	50	29											
4 x 4	#1	219	92	47	27											
4 x 4	#2	206	87	44	26											
4 x 6	SS	797	400	205	119	75	50	35								
4 x 6	#1+	637	358	194	112	71	47	33								
4 x 6	#1	531	299	183	106	67	45	31								
4 x 6	#2	478	269	172	100	63	42	30								
		LENGTH (FEET) THE MEMBER SPANS														
		20	22	24	26	28	30	32	34							
4 x 8	SS	1384	779	469	272	171	115	80	59	44	34	27				
4 x 8	#1+	1107	623	399	257	162	109	76	56	42	32	25				
4 x 8	#1	923	519	332	231	153	103	72	52	39	30	24				
4 x 8	#2	830	467	299	208	144	96	68	49	37	29	22				
4 x 10	SS	2080	1170	749	520	355	238	167	122	92	71	55	44	36	30	
4 x 10	#1+	1664	936	599	416	306	225	158	115	87	67	53	42	34	28	
4 x 10	#1	1386	780	499	347	255	195	150	109	82	63	50	40	32	27	
4 x 10	#2	1248	702	449	312	229	175	139	103	77	59	47	37	30	25	
4 x 12	SS	2820	1586	1015	705	518	397	301	219	165	127	100	80	65	54	45
4 x 12	#1+	2256	1269	812	564	414	317	251	203	156	120	95	76	62	51	42
4 x 12	#1	1880	1057	677	470	345	264	209	169	140	113	89	71	58	48	40
4 x 12	#2	1692	952	609	423	311	238	188	152	126	106	84	67	55	45	38
4 x 14	SS	3556	2000	1280	889	653	500	395	320	264	207	163	130	106	87	73
4 x 14	#1+	2845	1600	1024	711	523	400	316	256	212	178	151	124	101	83	69
4 x 14	#1	2371	1333	853	593	435	333	263	213	176	148	126	109	95	78	65
4 x 14	#2	2134	1200	768	533	392	300	237	192	159	133	114	98	85	74	61
4 x 16	SS	4630	2650	1696	1178	865	662	523	424	350	294	248	199	162	133	111
4 x 16	#1+	3768	2120	1357	942	692	530	419	339	280	236	201	173	151	126	105
4 x 16	#1	3140	1766	1131	785	577	442	349	283	234	196	167	144	126	110	98
4 x 16	#2	2826	1590	1017	707	519	397	314	254	210	177	151	130	113	99	88
6 x 6	SS	963	530	271	157	99	66	46	34							
6 x 6	#1	770	433	271	157	99	66	46	34							
6 x 8	SS	1790	1007	645	398	251	168	118	86	65	50	39	31			
6 x 8	#1	1432	806	516	358	251	168	118	86	65	50	39	31			
6 x 10	SS	3064	1724	1103	766	509	341	240	175	131	101	79	64	52	43	36
6 x 10	#1	2585	1454	931	646	475	341	240	175	131	101	79	64	52	43	36
6 x 12	SS	4389	2526	1616	1122	825	605	425	310	233	179	141	113	92	76	63
6 x 12	#1	3788	2131	1364	947	696	533	421	310	233	179	141	113	92	76	63
6 x 14	SS	5610	3435	2198	1527	1122	859	678	501	377	290	228	183	149	122	102
6 x 14	#1	5151	2897	1854	1288	946	724	572	464	377	290	228	183	149	122	102
6 x 16	SS	7070	4459	2854	1982	1456	1115	881	713	570	439	345	276	225	185	154
6 x 16	#1	6688	3762	2408	1672	1228	941	743	602	497	418	345	276	225	185	154
6 x 18	SS	8845	5365	3589	2492	1831	1402	1108	897	741	623	497	398	323	267	222
6 x 18	#1	8409	4730	3027	2102	1544	1182	934	757	625	526	448	386	323	267	222
6 x 20	SS	11050	6397	4401	3056	2245	1719	1358	1100	909	764	651	550	448	369	307
6 x 20	#1	10320	5805	3715	2580	1895	1451	1147	929	768	645	550	474	413	363	307
8 x 8	SS	2441	1373	879	543	342	229	161	117	88	68	53	43	35	29	24
8 x 8	#1	1953	1099	703	488	342	229	161	117	88	68	53	43	35	29	24
8 x 10	SS	3917	2203	1410	979	694	465	327	238	179	138	108	87	71	58	48
8 x 10	#1	3134	1763	1128	783	576	441	327	238	179	138	108	87	71	58	48
8 x 12	SS	5985	3444	2204	1531	1125	825	580	422	317	244	192	154	125	103	86
8 x 12	#1	5166	2906	1860	1292	949	726	574	422	317	244	192	154	125	103	86
8 x 14	SS	7650	4684	2998	2082	1529	1171	925	683	513	396	311	249	203	167	139
8 x 14	#1	7024	3951	2529	1756	1290	988	780	632	513	396	311	249	203	167	139
8 x 16	SS	9640	6081	3892	2702	1985	1520	1201	973	777	599	471	377	306	253	211
8 x 16	#1	9121	5130	3283	2280	1675	1283	1013	821	678	570	471	377	306	253	211
8 x 18	SS	12061	7316	4894	3398	2497	1912	1510	1223	1011	850	678	543	441	363	303
8 x 18	#1	11467	6450	4128	2867	2106	1612	1274	1032	853	717	611	527	441	363	303
8 x 20	SS	15068	8724	6001	4167	3062	2344	1852	1500	1240	1042	888	751	610	503	419
8 x 20	#1	14072	7916	5066	3518	2585	1979	1564	1267	1047	880	749	646	563	495	419
8 x 22	SS	18905	10344	7120	5012	3683	2819	2228	1804	1491	1253	1068	921	802	674	562
8 x 22	#1	16920	9517	6091	4230	3108	2379	1880	1523	1258	1057	901	777	677	595	527
8 x 24	SS	23714	12230	8209	5928	4356	3335	2635	2134	1764	1482	1263	1089	949	834	734
8 x 24	#1	20006	11254	7202	5002	3675	2813	2223	1801	1488	1250	1065	919	800	703	623

**DIVISION OF BUILDING AND SAFETY**  
**COUNTY OF VENTURA**

B & S  
 STD **B-8**

BUILDING OFFICIAL \_\_\_\_\_

*Jim MacDonald*

DATE: 01/01/08