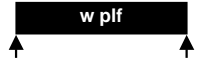


**RESIDENTIAL FLOOR HEADERS**  
California Building Code 2007 Edition (CBC), NDS 2005

**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.

Deflection: Based on L/360 for Live loads only.



SIZES		ALLOWABLE UNIFORM LOAD (PLF)														
W x D	GRADE	LENGTH (FEET) THE MEMBER SPANS														
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
4 x 4	SS	163	69													
4 x 4	#1+	154	65													
4 x 4	#1	146	62													
4 x 4	#2	137	58													
4 x 6	SS	632	267	137	79	50										
4 x 6	#1+	510	253	129	75	47										
4 x 6	#1	425	239	122	71	45										
4 x 6	#2	382	215	115	67	42										
4 x 8	SS	1107	611	313	181	114	76	54								
4 x 8	#1+	886	498	296	172	108	72	51								
4 x 8	#1	738	415	266	162	102	68	48								
4 x 8	#2	664	374	239	152	96	64	45								
4 x 10	SS	1664	936	599	376	237	159	111	81	61						
4 x 10	#1+	1331	749	479	333	224	150	106	77	58						
4 x 10	#1	1109	624	399	277	204	142	100	73	55						
4 x 10	#2	998	562	359	250	183	134	94	68	51						
4 x 12	SS	2256	1269	812	564	414	285	200	146	110	85	67	53			
4 x 12	#1+	1805	1015	650	451	331	254	190	138	104	80	63	50			
4 x 12	#1	1504	846	541	376	276	211	167	131	98	76	60	48			
4 x 12	#2	1354	761	487	338	249	190	150	122	92	71	56	45			
4 x 14	SS	2845	1600	1024	711	523	400	316	239	179	138	109	87	71	58	
4 x 14	#1+	2276	1280	819	569	418	320	253	205	169	131	103	82	67	55	
4 x 14	#1	1897	1067	683	474	348	267	211	171	141	119	97	78	63	52	
4 x 14	#2	1707	960	614	427	314	240	190	154	127	107	91	73	60	49	
4 x 16	SS	3704	2120	1357	942	692	530	419	339	273	211	166	133	108	89	74
4 x 16	#1+	3015	1696	1085	754	554	424	335	271	224	188	157	126	102	84	70
4 x 16	#1	2512	1413	904	628	461	353	279	226	187	157	134	115	96	80	66
4 x 16	#2	2261	1272	814	565	415	318	251	203	168	141	120	104	90	75	62
6 x 6	SS	770	353	181	105	66										
6 x 6	#1	616	347	181	105	66										
6 x 8	SS	1432	806	458	265	167	112	79	57							
6 x 8	#1	1146	645	413	265	167	112	79	57							
6 x 10	SS	2451	1379	882	539	339	227	160	116	87	67	53				
6 x 10	#1	2068	1163	745	517	339	227	160	116	87	67	53				
6 x 12	SS	3511	2020	1293	898	602	403	283	207	155	120	94	75	61	50	
6 x 12	#1	3031	1705	1091	758	557	403	283	207	155	120	94	75	61	50	
6 x 14	SS	4488	2748	1759	1221	897	653	458	334	251	193	152	122	99	82	68
6 x 14	#1	4121	2318	1484	1030	757	579	458	334	251	193	152	122	99	82	68
6 x 16	SS	5656	3567	2283	1585	1165	892	694	506	380	293	230	184	150	123	103
6 x 16	#1	5351	3010	1926	1338	983	752	595	482	380	293	230	184	150	123	103
6 x 18	SS	7076	4292	2871	1994	1465	1121	886	718	547	421	331	265	216	178	148
6 x 18	#1	6727	3784	2422	1682	1236	946	747	605	500	420	331	265	216	178	148
6 x 20	SS	8840	5118	3520	2445	1796	1375	1087	880	727	583	458	367	298	246	205
6 x 20	#1	8256	4644	2972	2064	1516	1161	917	743	614	516	440	367	298	246	205
8 x 8	SS	1953	1099	625	362	228	153	107	78	59						
8 x 8	#1	1563	879	563	362	228	153	107	78	59						
8 x 10	SS	3134	1763	1128	735	463	310	218	159	119	92	72	58			
8 x 10	#1	2507	1410	903	627	460	310	218	159	119	92	72	58			
8 x 12	SS	4788	2755	1763	1225	821	550	386	282	212	163	128	103	83	69	57
8 x 12	#1	4133	2325	1488	1033	759	550	386	282	212	163	128	103	83	69	57
8 x 14	SS	6120	3747	2398	1665	1224	890	625	456	342	264	207	166	135	111	93
8 x 14	#1	5619	3161	2023	1405	1032	790	624	456	342	264	207	166	135	111	93
8 x 16	SS	7712	4864	3113	2162	1588	1216	946	690	518	399	314	251	204	168	140
8 x 16	#1	7296	4104	2627	1824	1340	1026	811	657	518	399	314	251	204	168	140
8 x 18	SS	9649	5852	3915	2719	1997	1529	1208	979	746	574	452	362	294	242	202
8 x 18	#1	9173	5160	3302	2293	1685	1290	1019	826	682	573	452	362	294	242	202
8 x 20	SS	12055	6979	4801	3334	2449	1875	1482	1200	992	795	625	500	407	335	279
8 x 20	#1	11258	6333	4053	2814	2068	1583	1251	1013	837	704	600	500	407	335	279
8 x 22	SS	15124	8275	5696	4010	2946	2256	1782	1444	1193	1002	838	671	545	449	375
8 x 22	#1	13536	7614	4873	3384	2486	1903	1504	1218	1007	846	721	622	541	449	375
8 x 24	SS	18971	9784	6567	4743	3484	2668	2108	1707	1411	1186	1010	871	712	587	489
8 x 24	#1	16005	9003	5762	4001	2940	2251	1778	1440	1190	1000	852	735	640	563	489

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

*Jim MacDonald*

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

B & S  
STD **B-7**

DATE: 01/01/08