

TABLE #2

JOIST LENGTH

TREATED LUMBER

		6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'
P	4'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	1 - 2X6	1 - 2X6 1 - 2X8	1 - 2X6 1 - 2X8	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X10 1 - 2X12	1 - 2X10	1 - 2X10 1 - 2X12	1 - 2X12
S	5'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	1 - 2X6	2 - 2X6 1 - 2X8	2 - 2X6 1 - 2X8	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X8 1 - 2X10	1 - 2X10 1 - 2X12	1 - 2X10	1 - 2X10 1 - 2X12	1 - 2X12
P	6'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	2 - 2X6	2 - 2X6 1 - 2X8	2 - 2X6 1 - 2X8	2 - 2X8 1 - 2X10	2 - 2X8 1 - 2X10	2 - 2X8 1 - 2X10	2 - 2X8 1 - 2X10	2 - 2X10 1 - 2X12	2 - 2X10 1 - 2X12	2 - 2X10 1 - 2X12	2 - 2X10 1 - 2X12
S	7'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	2 - 2X6	3 - 2X6 2 - 2X8	3 - 2X6 2 - 2X8	2 - 2X8 2 - 2X10	2 - 2X8 2 - 2X10	2 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	2 - 2X10 1 - 2X12	2 - 2X10 2 - 2X12	2 - 2X10 2 - 2X12	2 - 2X10 2 - 2X12
P	8'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	3 - 2X6 2 - 2X8	3 - 2X6 2 - 2X8	3 - 2X6 2 - 2X8	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	2 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12
S	9'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	3 - 2X6 2 - 2X8	4 - 2X6 3 - 2X8	4 - 2X6 3 - 2X8	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12
P	10'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	4 - 2X6 3 - 2X8	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12
S	11'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	3 - 2X8 2 - 2X10	3 - 2X8 2 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12
P	12'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	3 - 2X8 2 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	3 - 2X10 2 - 2X12	3 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	3 - 2X12	3 - 2X12	3 - 2X12
S	13'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	3 - 2X8 3 - 2X10	4 - 2X8 3 - 2X10	3 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	3 - 2X10 3 - 2X12	3 - 2X12	4 - 2X12	4 - 2X12
P	14'	JOIST SIZE 2X6 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X6 16"OC 2X8 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 16"OC 2X10 24"OC	2X8 12"OC 2X10 16"OC	2X10 16"OC 2X12 24"OC	2X10 16"OC	2X10 12"OC 2X12 16"OC	2X12 16"OC
	BEAM SIZE	4 - 2X8 3 - 2X10	3 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 3 - 2X12	4 - 2X10 4 - 2X12	4 - 2X10 4 - 2X12	4 - 2X12	ENG. BEAM REQUIRED	ENG. BEAM REQUIRED

This table is based on the use of Ponderosa Pine No. 2 or better (treated for weather and/or ground exposure.)