

Beam Construction Schedule

Post Spacings & Joist Spans

Unsupported Length of Joists

		Unsupported Length of Joists								
		6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'
Post Spacing	4'	(1) 2X6	(1) 2X6	(1) 2X6	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X10	(1) 2X10
			(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X12	(1) 2X12
	5'	(1) 2X6	(2) 2X6	(2) 2X6	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X10	(1) 2X10
			(1) 2X8	(1) 2X8	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X12	(1) 2X12
	6'	(2) 2X6	(2) 2X6	(2) 2X6	(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10
			(1) 2X8	(2) 2X8	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X10	(1) 2X12	(1) 2X12
	7'	(2) 2X6	(3) 2X6	(3) 2X6	(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X8	(3) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10
			(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(1) 2X12	(2) 2X12
	8'	(3) 2X6	(3) 2X6	(3) 2X6	(3) 2X8	(3) 2X8	(3) 2X8	(3) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10
		(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X12	(2) 2X12
	9'	(3) 2X6	(4) 2X6	(4) 2X6	(3) 2X8	(3) 2X8	(3) 2X8	(4) 2X8	(2) 2X12	(2) 2X12
(2) 2X8		(3) 2X8	(3) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(3) 2X10	(2) 2X12	(2) 2X12	
10'	(4) 2X6	(3) 2X8	(3) 2X8	(3) 2X8	(4) 2X8	(4) 2X8	(4) 2X8	(3) 2X10	(3) 2X10	
	(3) 2X8	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(2) 2X10	(3) 2X10	(2) 2X12	(3) 2X12	
11'	(3) 2X8	(3) 2X8	(4) 2X8	(4) 2X8	(3) 2X10	(3) 2X10	(3) 2X10	(4) 2X10	(4) 2X10	
	(2) 2X10	(2) 2X10	(3) 2X10	(3) 2X10	(2) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	
12'	(3) 2X8	(4) 2X8	(4) 2X8	(3) 2X10	(3) 2X10	(4) 2X10	(4) 2X10	(4) 2X10	(4) 2X10	
	(2) 2X10	(3) 2X10	(3) 2X10	(2) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	(3) 2X12	

Using the table above:

Example: If your posts are 8' apart, and the unsupported length of joists are 10', the beam can be constructed from either (3) 2X8's or (2) 2X10's. Notice shaded areas and outlined box showing the choice of beam material sizes.

Decks built to support spas or hot tubs must be designed by a certified engineer or licensed architect, in the State of Illinois.

Rev. Sept. 01, 2006 (JM)