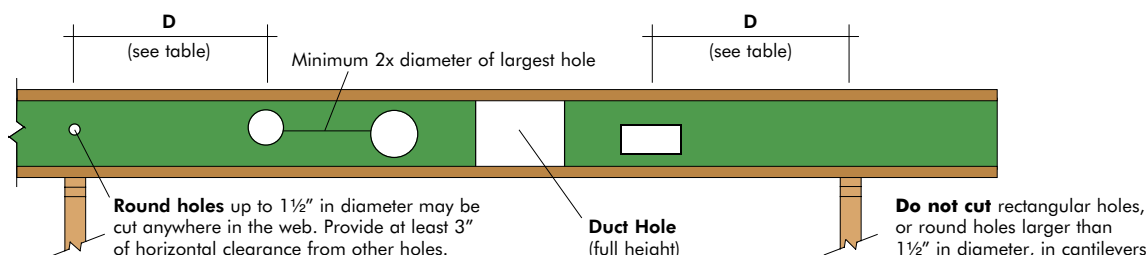


WEB HOLE SPECIFICATIONS



ROUND AND RECTANGULAR HOLES

			Minimum Distance 'D' From Any Support to the Centerline of the Hole													
Round Hole Diameter			2"	3"	4"	5"	6"	6¼"	8⅝"	10"	10¾"	12"	12¾"	14¾"	16¾"	
Rectangular Hole Side			1½"	2¼"	3"	3¾"	4½"	4⅝"	6⅜"	7½"	8"	9"	9½"	11"	12½"	
9¼" Joist	Span (ft)	8	1'– 1"	1'– 8"	2'– 2"	2'– 9"	3'– 3"									
		12	1'– 8"	2'– 6"	3'– 3"	4'– 1"	4'– 11"									
		16	2'– 2"	3'– 3"	4'– 4"	5'– 5"	6'– 6"									
9½" Joist	Span (ft)	8	1'– 1"	1'– 7"	2'– 1"	2'– 8"	3'– 2"	3'– 3"								
		12	1'– 7"	2'– 4"	3'– 2"	3'– 11"	4'– 9"	4'– 11"								
		16	2'– 1"	3'– 2"	4'– 3"	5'– 3"	6'– 4"	6'– 7"								
11⅞" Joist	Span (ft)	8	1'– 1"	1'– 2"	1'– 7"	2'– 0"	2'– 5"	2'– 7"	3'– 7"							
		12	1'– 1"	1'– 9"	2'– 5"	3'– 0"	3'– 8"	3'– 10"	5'– 5"							
		16	1'– 5"	2'– 4"	3'– 2"	4'– 1"	4'– 11"	5'– 2"	7'– 2"							
		20	1'– 10"	2'– 11"	4'– 0"	5'– 1"	6'– 2"	6'– 5"	9'– 0"							
14" Joist	Span (ft)	12	1'– 1"	1'– 2"	1'– 5"	2'– 0"	2'– 8"	2'– 10"	4'– 3"	5'– 1"	5'– 6"					
		16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 11"	2'– 9"	3'– 6"	3'– 9"	5'– 8"	6'– 9"	7'– 4"					
		20	1'– 1"	1'– 5"	2'– 5"	3'– 5"	4'– 5"	4'– 8"	7'– 1"	8'– 5"	9'– 3"					
		24	1'– 1"	1'– 8"	2'– 10"	4'– 1"	5'– 4"	5'– 7"	8'– 6"	10'– 2"	11'– 1"					
16" Joist	Span (ft)	12	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 5"	1'– 6"	3'– 0"	3'– 10"	4'– 3"	5'– 1"	5'– 6"			
		16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 10"	2'– 1"	4'– 0"	5'– 1"	5'– 9"	6'– 9"	7'– 4"			
		20	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	2'– 4"	2'– 7"	5'– 0"	6'– 5"	7'– 2"	8'– 5"	9'– 2"			
		24	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 7"	2'– 9"	3'– 1"	6'– 0"	7'– 8"	8'– 7"	10'– 1"	11'– 0"			
		28	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 10"	3'– 3"	3'– 7"	7'– 0"	8'– 11"	10'– 0"	11'– 10"	12'– 10"			
18" Joist	Span (ft)	12	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 7"	2'– 6"	2'– 11"	3'– 9"	4'– 2"	5'– 5"		
		16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	2'– 2"	3'– 3"	3'– 11"	5'– 0"	5'– 7"	7'– 3"		
		20	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	2'– 8"	4'– 1"	4'– 11"	6'– 2"	7'– 0"	9'– 1"		
		24	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	3'– 2"	4'– 11"	5'– 10"	7'– 5"	8'– 5"	10'– 11"		
		28	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	3'– 9"	5'– 9"	6'– 10"	8'– 8"	9'– 9"	12'– 9"		
20" Joist	Span (ft)	16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 4"	1'– 10"	2'– 5"	3'– 6"	4'– 1"	5'– 9"	7'– 4"	
		20	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 4"	2'– 3"	3'– 1"	4'– 4"	5'– 1"	7'– 2"	9'– 2"	
		24	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 4"	2'– 9"	3'– 8"	5'– 2"	6'– 1"	8'– 7"	11'– 0"	
		28	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 4"	3'– 2"	4'– 3"	6'– 1"	7'– 2"	10'– 0"	12'– 10"	
		32	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 5"	3'– 8"	4'– 11"	6'– 11"	8'– 2"	11'– 5"	14'– 8"	
22" Joist	Span (ft)	16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	2'– 7"	3'– 4"	3'– 9"	4'– 5"	4'– 10"	6'– 0"	7'– 1"	
		20	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 5"	1'– 7"	3'– 2"	4'– 2"	4'– 8"	5'– 7"	6'– 1"	7'– 6"	8'– 10"	
		24	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 8"	1'– 10"	3'– 10"	5'– 0"	5'– 7"	6'– 8"	7'– 3"	8'– 11"	10'– 7"	
		28	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 11"	2'– 2"	4'– 6"	5'– 10"	6'– 7"	7'– 9"	8'– 6"	10'– 5"	12'– 5"	
		32	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	2'– 3"	2'– 6"	5'– 2"	6'– 8"	7'– 6"	8'– 11"	9'– 9"	11'– 11"	14'– 2"	
24" Joist	Span (ft)	16	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 10"	2'– 7"	3'– 0"	3'– 8"	4'– 0"	5'– 1"	6'– 2"	
		20	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	2'– 3"	3'– 2"	3'– 8"	4'– 6"	5'– 0"	6'– 4"	7'– 8"	
		24	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	2'– 9"	3'– 10"	4'– 5"	5'– 5"	6'– 0"	7'– 8"	9'– 3"	
		28	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	3'– 2"	4'– 6"	5'– 2"	6'– 4"	7'– 0"	8'– 11"	10'– 9"	
		32	1'– 1"	1'– 2"	1'– 2"	1'– 3"	1'– 3"	1'– 3"	3'– 8"	5'– 2"	5'– 11"	7'– 3"	8'– 1"	10'– 2"	12'– 4"	

GENERAL NOTES:

- Table values apply to joists sized by means of the load or span tables in this publication. Use beam sizing software for a more precise analysis or to analyze conditions outside of the scope of these tables.
- Web holes may be located anywhere between the joist flanges. Leave at least ⅛ inch clearance between the edges of holes and the flanges.
- Do not cut rectangular holes, or round holes larger than 1½ inch diameter, in cantilevers.
- The horizontal clearance between the edges of adjacent holes must be at least twice the diameter (or longest side) of the larger hole. Exception: A 1½ inch diameter hole may be drilled anywhere in the web. Provide at least 3 inches of horizontal clearance from adjacent holes of any size.
- 1½ inch diameter holes are factory-scored in the web at 16 inches on center.